RADIOAMATEURS FRANCE

Numéro 7, semaine 21/ Mai 2017

La REVUE des RadioAmateurs Français

LIBRAIRIE

5 MHz

NVIS

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

CONTEST

Midway Kure

HISTOIRE 1946

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

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Des cours pour l'examen

Envoyés par mails

Interlocuteur de

l'ARCEP, l'ANFR et de la DGE

Partenariats

avec l'ANRPFD,

BHAF,

l'équipe FO,

UIRAF

ON5VL

et l'ERCI

EDITORIAL

Les pieds dans le plat, au risque de déplaire, stop à l'hypocrisie.

Bonjour à toutes et tous

Il faut parfois s'éloigner du pays pour bien voir et analyser la spécificité du radio-amateurisme français.

Si certains se regroupent, se soutiennent, s'activent, parfois avec des mécènes, dans les grands pays ou nous retrouvons d'ailleurs une ou des associations fortes et puissantes.

Ici, dès le retour, ce n'est que divisions, torpillages sans parler des plaintes régulières et débiles. Bon là on sait bien qui et pourquoi, mais pour le reste, ou est l'idée de défendre ensemble notre hobby face à l'Administration ?

Elever le niveau est' il donc si difficile ?

Bien sûr, pour cela il faut élever le débat, voir l'intérêt général alors que c'est tout le contraire qui est fait, qui a été fait.

On parle aujourd'hui de plusieurs associations généralistes ou spécifiques. Celles -ci ne sont que la résultante d'échecs répétés qui ont bien engendré ces divisions.

A chaque fois ce sont les mêmes causes qui ont créé les mêmes effets et les conséquences en bien visibles.

Que faire alors ? car nous sommes bien condamnés à réussir ou disparaître.

En France, le nombre de radioamateurs diminue chaque jours, par la perte inéluctable liée à l'âge, mais aussi par le manque d'unité des principales associations généralistes.

Généralistes ? oui car les associations ''spécifiques'' liée à une activité, ne sont interlocutrice que d'une seule composante du radio-amateurisme. Pour autant, celle-ci doivent être consultées et surtout entendues.

Unité ?

Face aux Services de l'Administration.

Face à la presse et les organismes d'information et diffusion.

Face aux radioamateurs et autres amateurs de radio sous toutes les formes.

Spécificité ?

Chaque association a ses spécificités, ses idées, mais l'intérêt commun avec les autres doit prédominer dès lors que tous ensemble nous défendons notre hobby.

Les ''je suis le ...'' et autre individualismes ... n'ont été que source d'échecs, voir le nombre d'associations dissidentes, voir le nombre d'indicatifs.

Cela fait des années, des dizaines d'années que cette politique est destructrice. Depuis 1925 ... Plus exactement le 26 mars, ou ce que l'on pourrait qualifier de coup d'état qui a imposé à tous les idées de quelques uns, avec des dissensions et divisions déjà à cette époque.

Comme quoi, tout cela ne date pas d'hier.

SUITE

EDITORIAL

Nous devrions être, vu la conjoncture, près de 30.000, hors nous sommes passés de 20.000 à guère plus de 10.000 ces dernières années, et vu le nombre, nous ne sommes pas crédibles.

‘’Pas’’ crédibles et non pas ‘’plus’’ crédibles, car, l’avons nous été un jour ? je ne le pense pas.

Je crois plutôt que avons nous eu la chance d’attentions bienveillantes de quelques personnes.

Enfin se re-centrer sur les ‘’activités’’ réellement radioamateurs.

Finalement que faire ?

Tout simplement adapter la politique de chaque associations à l’intérêt général des radioamateurs, tout en gardant bien sûr les spécificités de chacune d’elles. Il n’y a pas d’incompatibilité.

Cela nécessitera des efforts, de très gros efforts pour certains, mais c’est la seule solution.

Et … changer la mentalité aveugle, opportuniste, ou néfaste de quelques personnes.

L’individu, dans notre activité est aussi l’un des piliers de la construction.

Définition de l’UIT : Service d'amateur

« Service de radiocommunication ayant pour objet l'instruction individuelle, l'intercommunication et les études techniques, effectué par des amateurs, c'est à dire par des personnes dûment autorisées, s'intéressant à la technique de la radioélectricité à titre uniquement personnel et sans intérêt pécuniaire »

La partie de phrase ‘’ instruction individuelle ‘’ ne favorise pas les choses.

Si certains partagent et échangent, c’est tout à leur honneur et entre bien dans une autre approche, le HAM SPIRIT.

Mais alors, pourquoi, et là encore cela ne date pas d’hier, des personnes :

Ne diffusent pas leurs essais et expériences aux autres ?

Interdisent et bloquent les informations, qu’ils ont pourtant publié sur leur site internet. La diffusion reste modeste, parfois extrêmement faible, confidentielle …

Instruction individuelle, ou collective d’ailleurs ne doit pas se transformer en individualisme. Ne pas confondre le ‘’reçu’’ et ce que l’on donne.

Au final, et c’est valable dans le radio-amateurisme mais pas que là, l’individu est le premier responsable de ses actes mais aussi des personnes qui les représentent.

Se voiler la face, tout autant que tricher ou être sourd, hypocrite, …engage l’individu mais aussi la société ou il vit.

Comme quoi, individus ou associations, tous ont une part de responsabilité dans la crise ou nous nous trouvons.

En conclusion, changeons, et ce sera peut être mieux, ne faisons rien et ce sera pire.

Remarque subsidiaire : voulons-nous un changement et si oui, lequel ?

Vaste question qui de toutes les façons ne sera pas résolue ce jour ni demain. Il faudra un temps de réflexion, et une fois de plus, les discussions seront elles enfin honnêtes et constructives ?

Terminons par une phrase clé … la suite au prochain numéro.

Association RAF news

RADIOAMATEURS FRANCE

SOMMAIRE

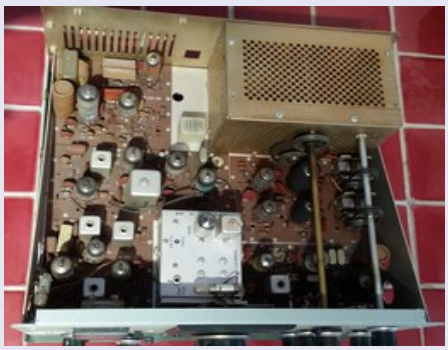
Editorial, sommaire,
A vendre Heathkit HW101
Equivalences civiles et militaires
ANFR, consultation sur protocole de mesure
Belgique, statistiques
Samedi techniques à F5KFF – F6KGL
5 MHz, Carte des pays ''autorisés'' en Europe — 50 MHz
Services de secours en Belgique par ON3IBZ Marc
DXCC, rectificatif de l'ARRL pour Kure et Midway
Capacités et inductances par F8DEM André
Propagation NVIS par PE5B Ben
Solution de surveillance de la propagation par ON5AM Albert
Histoire, réglementation en 1946 suite
Publications, téléchargements gratuits
Expédition Pacifique TX5EG
Histoire radioamateur au Maroc et ARRAM
Un hivers au Maroc par CN2JF Jean Pierre
Les français ''actifs''
Bulletin WLOTA par Philippe F5OGG
Concours et règlements
Kits et matériels nouveaux
Salons – expositions à venir
Bulletin de demande d'identifiant SWL

A VENDRE

HW 101

Au profit de

RadioAmateurs France



Vous êtes intéressé, contactez ... Radioamateurs.france@gmail.com

ADHESIONS

ADHESIONS

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

moment,

pour votre

ADHESION

OU

RE-ADHESION

2017

Avec nos

Remerciements

73 de l'équipe

15 Euros,

Qu'en pensez–vous ?

Est ce trop ?

Non, alors pensez

Chèque ou PAYPAL

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

EQUIVALENCES civiles et militaires

ADMINISTRATION

Bonjour,

Dans ces temps difficiles il me vient une réflexion, en 1988 (et depuis ce temps je me bats) j'ai obtenu (après une formation de 2 mois) un certificat militaire de radio-crypto-télégraphiste, ce certificat on ne m'a jamais autorisé à le transformer en certificat radio-amateur
Hors il se trouve, que dans le même temps j'ai passé mes permis (auto, moto et P.L) qui eux ont été validés dans la semaine de ma libération de mon service militaire.
Donc ma réflexion est la suivante, on a le droit en toute impunité de rouler avec un permis de conduire passé à l'Armée mais pas d'utiliser un émetteur/récepteur ayant pourtant reçu une formation plus que poussée pour l'utiliser alors que pour le permis de conduire ma formation n'a durée que .....1 semaine.
Permis de conduire, avec tous les risques, sur la route mais pas d'émettre.
Je me battrais toujours sur cela car je n'ai pas envie de repasser quelque chose alors que j'ai déjà passer cet examen plus que poussé, on ne redemande pas à un étudiant allant étudier à l'étranger de repasser son BAC alors.....

Patrick SWL

Bonjour Patrick

Il existait, il y a encore quelques années, une liste des équivalences …

Celle-ci a été supprimée dans les derniers textes publiés.

RadioAmateurs France demande depuis le début, la réinstauration d'une liste d'équivalences que ce soit de diplômes civils et militaires radio en ce qui concerne la partie ''technique'' de l'examen.

Cette situation est totalement absurde et vous avez raison.

Textes législatifs et divers:

- Equivalences-militaires (Supprimées)
- J.O.-normes-de-constructions
- Servitudes radioélectriques

→ Voir sur le site de RadioAmateurs France:

http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Equivalences-militaires.pdf

Même si l'on ne parle pas de politique dans le monde radioamateur, quoique … rien ne se passe , et encore moins de positif depuis un certain nombre d'années.

La dernière réunion ANFR, ARCEP, DGE et les associations radioamateurs date de ? … Décembre 2015.

Les actions prévues à l'issue de celle –ci devaient, après notre réponse à un certain nombre de questions, être débattues avant adoption d'une synthèse.

Ne faudrait' il pas, avec ce nouveau gouvernement, ré- engager des discussions avec les Services de l'Administration ?

De même, dans ce cadre de réformes importantes, le cas des radioamateurs français, ne pourrait' il pas lui aussi faire l'objet de modifications ''positives'', d'adaptations, de modernisme …. Et de mises à jours ?

Il y a de nombreux sujets pour une harmonie avec l'Europe qui restent en attente. Si pour le 7 MHz (L'extension) il a fallut attendre 1, 2, 3 années et être les derniers à obtenir l'attribution (en France), qu'en est' il du 5 MHz ? Va t' on attendre là aussi 3 ans ?

Le monde entier , ou presque opère déjà sur le 5 MHz sauf … la France ….(ou presque)

MESURE DES ONDES: CONSULTATION SUR L'ÉVOLUTION DU PROTOCOLE DE MESURE

15/05/2017

L'Agence nationale des fréquences veille au respect des valeurs limites d'exposition du public aux champs électromagnétiques qui sont fixées par le décret n°2002-775 du 3 mai 2002.

Dans ce cadre, elle élabore un protocole de mesure de l'exposition et l'actualise en fonction des évolutions technologiques.

Ce protocole, référencé au Journal Officiel, constitue le texte de référence des laboratoires accrédités qui réalisent des mesures sur le terrain. Il permet d'obtenir des résultats fiables et reproductibles.

Pourquoi faire évoluer le protocole de mesure ?

La version du protocole de mesure en vigueur (ANFR DR15-3.1) fait l'objet de l'arrêté du 23 octobre 2015.

Ce protocole doit en effet être actualisé, en particulier pour mieux caractériser les niveaux de champs créés par les nouveaux objets connectés et pour permettre l'évaluation des niveaux d'exposition dès 9 kHz, notamment pour prendre en compte les compteurs communicants.

Cette consultation publique permettra de recueillir l'avis de l'ensemble des parties prenantes sur les évolutions proposées.

Une synthèse des réponses sera publiée sur notre site, préalablement à l'entrée en vigueur du nouveau protocole.

http://www.anfr.fr/toutes-les-actualites/actualites/mesure-des-ondes/#menu2

La consultation publique

http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/2017-05-15_Consultation_publique_Protocole_de_mesure_.pdf

Consultation publique sur l'évolution du protocole de mesure de l'exposition du public aux ondes électromagnétiques

Le protocole de mesure en vigueur ANFR DR15-3-1 a été publié au Journal officiel par arrêté du 23 octobre 2015.

L'ANFR a engagé une révision de ce protocole.

Son adoption doit être précédée d'une consultation publique.

Le projet de nouveau protocole fait l'objet de la présente consultation publique.

Modalités pratiques de la consultation publique :

1/ Le projet de protocole est soumis à consultation publique jusqu'au 16 juin 2017.

2/ Une synthèse des réponses à la consultation puis le nouveau protocole qui en résulte seront ensuite publiés sur www.anfr.fr.

3/ Les modalités d'entrée en vigueur du nouveau protocole seront fixées par arrêté du ministre chargé des communications électroniques. La version actuelle du protocole (v3.1) sera utilisable pendant une durée maximale d'un an après l'entrée en vigueur du nouveau protocole.

Les commentaires doivent être transmis au plus tard le vendredi 16 juin 2017, de préférence par courrier électronique, en précisant dans l'objet

« Réponse à la consultation publique sur l'évolution du protocole de mesure de l'exposition du public aux ondes électromagnétiques »

à l'adresse suivante : consultationprotocole@anfr.fr. Protocole de mesure – Version 4.0 – mai 2017 Agence nationale des fréquences .

Le protocole de mesure en quelques mots

La mesure de l'exposition du public aux ondes électromagnétiques est effectuée selon un protocole rigoureux qui permet d'obtenir des résultats fiables.

Il est mis au point par des ingénieurs et des techniciens de l'ANFR et par consultation publique des parties prenantes.

Le protocole prévoit que la mesure est effectuée après un examen minutieux de l'environnement radioélectrique, qui comprend la plupart du temps des relevés intermédiaires.

Historiquement et jusqu'à sa version 3.1 aujourd'hui en vigueur, la mesure couvre la bande de fréquences 100 kHz – 6 GHz et se déroule selon un « Cas A », obligatoire, qui permet une évaluation globale de l'exposition, et en l'absence de demande spécifique clairement documentée, à l'emplacement le plus exposé.

Il peut être suivi en fonction du type de demande d'un « Cas A par service ou » d'un « Cas B ».

Le « Cas B » permet une mesure de l'exposition détaillée en fréquence. Une extrapolation à la puissance maximale des émetteurs peut être effectuée, elle devient obligatoire au-delà de 6 V/m.

Elle consiste à déterminer le niveau par service lorsque les émetteurs sont tous à puissance maximale.

Qui effectue les mesures ?

Les mesures sont effectuées par les laboratoires accrédités, dont le haut niveau de fiabilité est vérifié et contrôlé régulièrement via l'accréditation délivrée en France par le Cofrac.

Ils doivent respecter des contraintes d'indépendance supplémentaires exigées par la réglementation, pour pouvoir prononcer la conformité vis-à-vis des valeurs-limites.

Pourquoi l'ANFR fait-elle évoluer le protocole de mesure ?

Avec le développement des objets connectés et le déploiement des compteurs communicants, le protocole doit être actualisé, en particulier pour mieux caractériser les niveaux de champs créés par certains objets du quotidien et pour permettre l'évaluation des niveaux d'exposition dans la bande 9 kHz – 100 kHz.

Sur la bande de fréquences 100 kHz – 6 GHz, l'analyse préliminaire du site pourra permettre des mesures intermédiaires et informatives à proximité d'équipements fixes.

Ces mesures seront réalisées par défaut à une distance de 50 cm des équipements lorsque la configuration le permet et les résultats seront indiqués en valeur moyenne sur 6 minutes et également en valeur instantanée maximale.

Par ailleurs, il est précisé que le niveau d'incertitude étendue de 4 dB spécifié au paragraphe 11.1 (Exigence relative à l'incertitude étendue) de la norme NF EN 50492 est une cible à atteindre, le niveau maximum ne devant pas dépasser 6 dB.

Sur la bande de fréquences 9 kHz – 100 kHz, la même approche a été utilisée que dans la bande 100 kHz – 6 GHz, c'est-à-dire :

· Analyse de site, choix des points de mesures ;

· Processus de mesure ;

· Incertitudes de mesure ;

· Rapport de mesure.

Compte tenu de l'ordre de grandeur des longueurs d'ondes dans cette bande de fréquences (de 3 km à 33 km), la mesure des deux composantes électrique et magnétique est nécessaire.

Les résultats seront indiqués en valeurs instantanées maximales, conformément au décret n° 2002-775 du 3 mai 2002, et pourront l'être également en valeurs moyennes sur six minutes, à titre informatif.

3 Evaluation, l'exposition aux radiofréquences 100 kHz-300 GHz

3.1 Analyse du site

Relevés intermédiaires à proximité d'équipements fixes

L'analyse du site pourra permettre des mesures informatives à proximité d'équipements fixes émettant dans la bande de fréquence 100 kHz – 6 GHz. Ces mesures intermédiaires informatives seront réalisées par défaut à une distance de 50 cm des équipements lorsque la configuration le permet et les résultats seront indiqués en valeur moyenne sur 6 minutes et également en valeur instantanée maximale. Dans le cas d'émissions trop rares, la mesure complète du niveau de champ électromagnétique ne sera pas possible.

L'analyse du site devra être effectuée conformément au paragraphe 6.2 de la norme NF EN 50492 (Sources RF à prendre en considération).

La première étape d'une mesure consiste à établir une topologie des émetteurs présents et de leurs zones privilégiées de rayonnement. Cette topologie sera faite de façon visuelle, par des recherches dans des bases de données (www.cartoradio.fr), ou par des mesures spectrales sélectives.

Cette étape permet notamment de déterminer le choix des bandes de fréquences à analyser éventuellement au-delà de 6 GHz.

Sur site, la détermination des zones de mesure est précisée à partir de : **- l'expression de la demande,**

- la topologie des émetteurs présents et de leurs zones de rayonnement.

3.2 Processus de mesure , 3.2.1 Généralités

La mesure doit systématiquement couvrir l'ensemble des émissions RF (fréquences radioélectriques) de 100 kHz à 6 GHz.

La première étape consiste à choisir entre une mesure de l'exposition globale large bande (Cas A) ou détaillée en fréquences (Cas B). Le Cas A fournit un résultat couvrant toutes les sources et fréquences au -delà de 100 kHz. Le Cas B fournit un ensemble de valeurs de champs pour des sources, des fréquences ou des sous-bandes de fréquences. Ce choix tient compte de la demande formulée.

Lorsqu'une demande d'évaluation détaillée de l'exposition est formulée, c'est-à-dire une investigation pour chaque contribution de sources RF en utilisant une analyse sélective en fréquence, alors le Cas B est obligatoire. Il est recommandé de faire précéder systématiquement le Cas B d'une mesure large bande (Cas A).

A N F R **Extraits** **ADMINISTRATION**

Bande de fréquences	Services
100 kHz – 30 MHz	Services HF (ondes courtes, moyennes et longues)
30 MHz – 87,5 MHz (hors TV)	PMR (Réseaux radio mobile professionnels)
87,5 MHz – 108 MHz, 174 MHz – 223 MHz	Radiodiffusion sonore (FM – RNT)
108 MHz – 880 MHz (hors RNT, TV & TM), GSM R (921 – 925 MHz)	PMR – BALISES – Objets communicants
47 MHz– 68 MHz, 470 MHz – 790 MHz	TV
758 MHz – 788 MHz	TM 700 (Téléphonie Mobile en bande 700 MHz)
791 MHz – 821 MHz	TM 800 (Téléphonie Mobile en bande 800 MHz)
925 MHz – 960 MHz	TM 900
960 MHz – 1710 MHz	RADARS - BALISES – FH
1805 MHz – 1880 MHz	TM 1800
1880 – 1900 MHz	DECT (Téléphones sans fil domestiques numériques)
2100 – 2170 MHz	TM 2100
2620 - 2690 MHz	TM 2600
2200 – 6000 MHz (hors RLAN et TM)	RADARS – BLR– FH
2400 – 2483,5 MHz, 5150 – 5350 MHz, 5470 – 5725 MHz	Réseaux locaux radioélectriques ou RLAN (Wi-Fi)

Tableau 1 : Liste des services

Conformément à la norme NF EN 50492, la distance minimale entre l'extrémité de la sonde de mesure et l'opérateur, ainsi que tout objet réfléchissant, doit être de 1 m pour les mesures entre 100 kHz et 300 MHz et de 0,5 m pour les mesures au-dessus de 300 MHz (à l'exception des mesures intermédiaires qui peuvent être réalisées à des distances inférieures dans le cas d'un équipement fixe qui fait l'objet d'une demande particulière).

La consultation publique

http://www.anfr.fr/fileadmin/mediatheque/documents/expace/2017-05-15_Consultation_publique_Protocole_de_mesure_.pdf

US Amateur Radio Bands Charts

L'ARRL a révisé et mis à jour ses tableaux des bandes de radio amateur américaines et ceux-ci sont maintenant disponibles pour téléchargement.

Les tableaux révisés reflètent les nouveaux groupes de 630 et 2 200 mètres, mais soulignent également que ces bandes ne sont pas encore disponibles pour l'utilisation de la radio d'amateur .

La date d'entrée en vigueur du récent rapport et commande de la FCC accordant ces allocations n'a pas encore été déterminée et, jusqu'à ce que la date de début ait été définie, il n'est pas légal en vertu d'une licence de radio amateur de transmettre sur l'une ou l'autre des bandes.

Commentaire: Goodmorning, mon nom est massimo. Je vous écris de l'Italie, nous avons acheté à partir de démolition de matériel militaire excédentaire, l'émetteur-récepteur de l'aviation thomson csf ER 104 A.

l'émetteur-récepteur n'a pas de transmission, car il a été supprimé.

Nous n'avons pas de schéma., nous voudrions faire travailler la réception.

Et nous vous demandons si vous pouvez nous aider en envoyant en courriel :
un schéma de raccordement pour l'alimentation électrique

et la connexion du boîtier de commande.

Ce serait pour nous radioamateur un grand
satisfaction pour faire fonctionner cet émetteur-récepteur.

écrire email à nichisolomassimo@gmail.com Massimo nichisolo iz3wwo

en attente d'une réponse salutations et remerciements pour nous aider., 73 à tous

Les statistiques de l'U.B.A.

Par ON5VL

BELGIQUE

Les statistiques de l'U.B.A. au 29 avril 2017

Nombre de licenciés :

Ce tableau indique le nombre de licenciés radioamateurs belges classés par leur licence.

Plus de 65% des radioamateurs détiennent une licence **HAREC,**

C'est trois fois plus que ceux qui n'ont qu'une **licence de base**.

Vergunning/License	Tot.	%
ON1 & ON9B	88	2,89%
ON2 & ON9A	115	3,78%
ON3	529	17,38%
ON4, 5, 6, 7, 8 & 9C	2002	65,77%
ONL	296	9,72%
DX	14	0,46%
Totaal/Total	3044	
Sans DX / Zonder DX	3030	

Taal/Langue	Tot.	%
NL	1987	67,36%
FR	955	32,37%
GE	8	0,27%
Totaal/Total	2950	
Met clubst. / Avec st. club	3044	

D'après la grande enquête de 2015, voici la sorte d'activité qu'un radioamateur belge a dans son shack ?

Il apparaît que les activités les plus importantes sont les suivantes :

Écouter : **69 %** régulièrement à très souvent.

Assister à une réunion de section : **55,7 %** régulièrement à très souvent.

Contacter en phonie : **57,2 %** régulièrement à très souvent.

Faire des QSO : **52,1 %** régulièrement à très souvent.

Collectionner des cartes QSL : **40,4 %** régulièrement à très souvent.

Posséder un ordinateur et des logiciels : **38 %**

Construction d'antennes : **35,2 %** régulièrement à très souvent.

Et ce qu'ils n'avaient encore jamais fait ?

80,9 % des amateurs sondés n'ont encore jamais réalisé une **liaison ATV**,

et 74,9 % d'entre eux n'ont pas encore pratiqué de la phonie en numérique.

Notons encore que 68,9 % des sondés n'ont encore jamais réalisé une liaison par satellite et 20 % n'ont encore jamais écouté des balises.

F5KFF—F6KGL

ASSOCIATION

Bonsoir à tous, **Le Samedi Technique du mois d'Avril 2017** a eu lieu le 29/04/201. Initialement prévu de 14h et 18h, le Samedi Technique a continué jusqu'à 19h30 tant les sujets étaient denses et ont passionné les auditeurs....

Au programme de cette réunion : Michel F1OK nous a passé en revue diverses **méthodes de mesure de puissance HF,** plus ou moins connues. Et pour illustrer ses propos, Michel a présenté en détail son Wattmètre « OSCAR KILO », à faible coût de revient (10,00 €). Basé sur une ampoule à incandescence 100W et une photorésistance, la mesure est faite par la quantité de lumière émise par l'ampoule alimentée par le TX et qui est réfléchie vers la photorésistance. Un PDF détaillé de cette réalisation est jointe à ce mail pour ceux qui veulent en savoir plus.

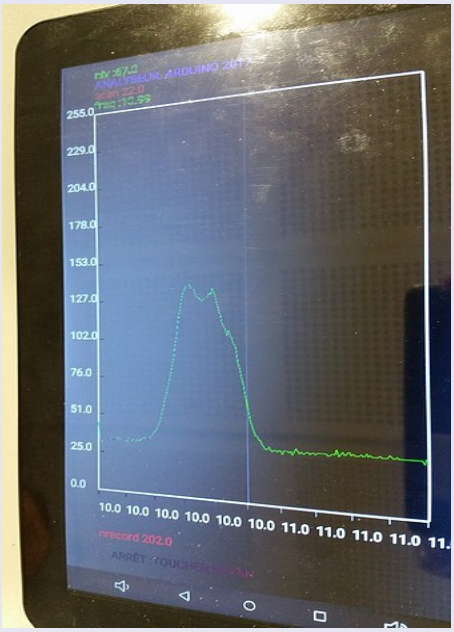
Eric Absalon a présenté un modèle fonctionnel d'un **vobulateur HF** avec affichage sur une tablette Android. Le programme Android est le fruit de la collaboration entre Eric et Michel F1OK. Cette application combine la programmation RFO basic sur la tablette Android pour l'affichage des résultats et la communication bidirectionnelle Bluetooth.

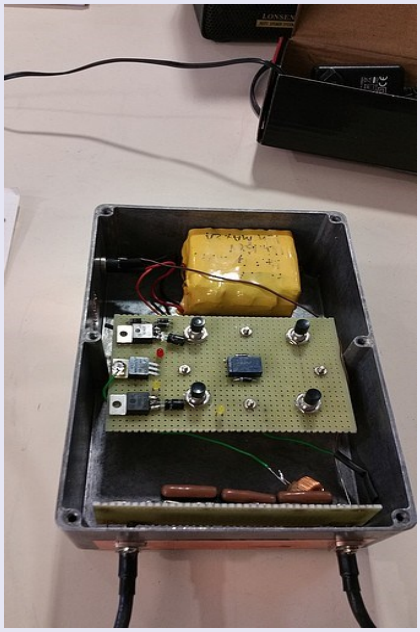
Le système de mesure est constitué par un DDS9850 et un détecteur AD8703, module Bluetooth HC06, le tout commandé par un Arduino UNO

Vlad F4FNA a présenté le modèle fonctionnel d'une **boite de commande manuelle de l'antenne** ATAS120 pour FT817 ou n'importe quel autre transceiver. Par rapport aux nombreuses applications existantes, la nouveauté consiste dans le système d'alimentation autonome, combiné avec le système de protection contre la surconsommation quand le moteur de l'antenne atteint les têtes de fin de course. Pour les versions suivantes (en cours de réalisation et qui seront présentées lors d'une prochaine réunion), un système de commande à distance, basé sur Bluetooth sera ajouté, pour la commande et la mesure de la puissance directe et réfléchie. Le tout avec affichage sur Smartphone (il faut bien que l'écran de votre smartphone serve à afficher autre chose qu'une photo souvenir...)

Thierry, F4EOB nous a présenté les mesures faites au Portugal avec son prototype MINIDIP2, dédié à la **réception de la gamme VLF/ELF.** Les résultats de ces mesures sont surprenantes, on a pu voir même les traces du réseaux de distribution électrique aux Amériques (60 Hz), des communications avec les sous-marins, etc.. Mais aussi les traces des orages. On a abordé, dans les discussions qui ont suivi, des sujets concernant toutes sortes d'antennes, domaine de travail (et de prédilection) de Thierry.

Un grand merci à tous les intervenants pour la qualité de leurs présentations., A bientôt pour le prochain Samedi Technique, 73 de Vlad, F4FNA





5 MHz en EUROPE

ADMINISTRATIONS

5 MHz En jaune, les pays ''autorisés'' En blanc, les pays ''non autorisés''

La bande des 6 mètres (50 - 52 MHz).

Fréquences	Bande passante	Modes	Fréquences spécifiques
50,000	500 Hz	CW	50,000 à 010 Région 1
			50,010 à 020 Région 2
			50,020 à 030 Région 3
50,090			Trafic Intercontinental
50,100	2.700 Hz	CW et SSB	50,100 à 50,130 Trafic intercontinental
50,110			Appel DX
50,200	2.700 Hz	CW et SSB	Trafic général
50,285			Crossband
50,300	2.700 Hz	JT65, PSK	50,305 PSK
		CW	50,310 à 50,320 EME
		Bande étroite	50,320 à 50,380 Météor Scatter
50,400	1.000 Hz	JT65, PSK	Exclusif balises
50,500		CW	50,401 +/- 500 Hz, WSPR balises
50,500	12 kHz	Tous modes	50.510 SSTV (AFSK)
			50.520 - 540 simplex FM Internet Voix
			50.550 Images
			50.600 RTTY (FSK)
			50.620 - 750 communications digitales
			50.630 Digital Voix (DV) appel
			51.210 - 390 FM Répéteurs entrées
			51.410 - 590 FM Simplex
			51.510 FM fréquence d'appel
52,000			51.810 - 51.990 FM répéteurs sorties

Balises 50 MHz liste : http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/Balises-50-MHz.pdf

DX trafic, spots, la carte : http://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=&Frec=50&ML=&Map=EU&HF=&DXC=ING2&GL=

RESEAU d'URGENCE

Par Marc ON3IBZ

BELGIQUE

Concernant notre réseau de secours de la province du Brabant wallon (que j'anime avec les radioamateurs locaux de l'UBA, 53 personnes en Brabant wallon), voici les dernières infos

Ils ont été impliqués dans notre dernier exercice Seveso, et ont pu pallier une (vraie) panne du réseau Tétra utilisé par les secours belges (réseau Astrid) pendant 45 minutes !

Testé pour la première fois, le réseau radioamateur de secours est entièrement opérationnel en Brabant wallon

En ce dernier jour d'un hiver sans délestage électrique, était testé au Service Incendie de Wavre le premier réseau radio de secours, électriquement autonome, opéré par des radioamateurs. Plus de 40 radioamateurs, desservant 23 centres de secours, étaient sur pied de guerre ce vendredi 20 mars, pour tester leur réseau en conditions réelles. Un projet-pilote national, mené en Brabant wallon, que d'autres provinces devraient bientôt implémenter à leur tour.

Rétroactes. Les radioamateurs, ce sont ces passionnés qui, depuis l'invention de la radio par Marconi, ont pour hobby de construire et de faire fonctionner des émetteurs-récepteurs leur permettant de contacter d'autres passionnés à travers le monde. Cette activité est réglementée (en Belgique par l'IBPT), et soumise à une licence, accordée après réussite d'un examen assez poussé. Si les discussions menées sur les ondes sont le plus souvent amicales ou techniques, la législation prévoit aussi que les radioamateurs peuvent aider les services de secours en cas de catastrophe, technologique ou naturelle (accident chimique, tempête, inondation, tremblement de terre...).

Ils peuvent aussi mettre des savoir-faire spécifiques à disposition des services de secours, comme la localisation de balises par goniométrie en cas d'accident d'aéronef, pour aider à localiser l'épave ou les boîtes noires, par exemple. Depuis les années 50, l'UBA (Union Belge des Amateurs-émetteurs) collabore d'ailleurs régulièrement, à travers son réseau B-EARS (Belgian Emergency Amateurs Radio Services) avec la Croix-Rouge (comme ce fût notamment le cas lors du drame du Heysel, du naufrage du Herald ou des inondations dans le Namurois) et participe également aux services médicaux préventifs des grosses manifestations de foule. Depuis peu, ceux qui passent un examen spécifique reçoivent une carte d'accréditation du Ministère de l'Intérieur et deviennent membres de la Protection Civile.

https://crisebw.be/actualites/reseau-radio-d-urgence-teste-pour-la-premiere-fois-le-reseau-radioamateur-de-secours-est-entierement-operationnel-en-brabant-wallon

DXCC Contrées supprimées

U S A

RECTIFICATIF

de

l' ARRL !!!!

Nouvelles d'ARRL 31 mars 2017

Les îles Midway et Kure sont maintenant des entités DXCC supprimées

Les îles Midway et Kure ont été placées sur la liste des entités supprimées pour le DXCC, à compter du 26 août 2016.

Les îles Midway et Kure sont réintégrées en tant qu'entités DXCC

Nouvelles ARRL 11 mai 2017

05/11/2017

Le 31 mars 2017, le bureau DXCC a annoncé la suppression de Midway Island et Kure Island de la liste des entités DXCC.

La raison déclarée de cette action était due à des changements dans l'administration résultant des changements dans le Monument national marin de Papahānaumokuākea, anciennement connu sous le nom de Monument national marin des îles Hawaïnes du Nord-Ouest, dont le Refuge national de la faune de Midway Atoll et le Monument commémoratif de Battle of Midway, le Hawaii State Seabird Sanctuary at Kure Atoll, et le Northwestern Hawaiian Islands State Marine Refuge, dont ils sont tous inclus.

Après une nouvelle analyse, il a été constaté que la suppression de ces deux entités n'est pas étayée par les modifications apportées aux administrations concernées.

Par conséquent, les suppressions de la liste DXCC n'auraient pas eu lieu et les deux entités, Midway Island KH4 et Kure Island KH7K, renverront à la liste DXCC en tant qu'entités distinctes.

CAPACITES ET INDUCTANCES PARASITES

1 – Présentation

Dans un article précédent, nous avions décrit comment mesurer une inductance, sa capacité parasite, et sa fréquence d'auto coupure (FAC).

Nous vous proposons ici de déterminer la valeur vraie d'une capacité, et celle de l'inductance parasite, essentiellement due aux fils reliant la capacité a aux appareils de mesure.

Cet effet est d'autant plus marque que la valeur de la capacité est petite.

2 – Matériel

Nous utiliserons a nouveau le MFJ 259, qui est un des analyseurs les plus répandus chez les radioamateurs.

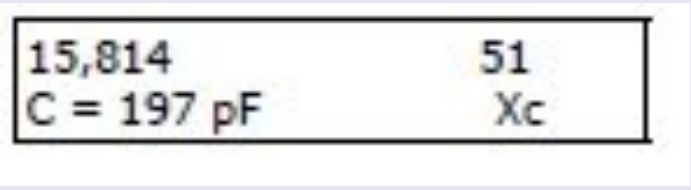
La mesure peut s'effectuer sur les capacités apparentes, (en mode capacitance) soit plus simplement a partir des réactances.

L'appareil mesure la réactance Xl et la fréquence F, et calcule la capacité sans tenir compte de l'inductance.

Plage de mesure 7 Ω < Lω < 650 Ω

Affichage :

Frequence F (MHz) Reactance (Ω)



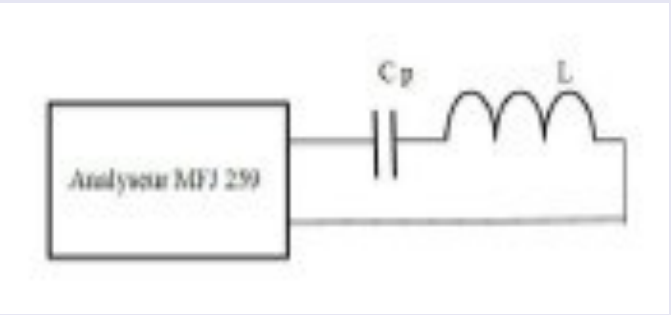
L'appareil donne la capacité apparente suivant l'équation :

C app = 159155 = 197 C app en pF

Xc * F Xc en Ω

F en MHz

Fig 1 circuit équivalent →



3 – Relations principales

Fig 2Fig 1 circuit équivalent →

$$Z = \frac{1}{j C \omega} + j L \omega$$

On tient les résistances de raccordement pour négligeables
Le circuit est purement réactif
On pose Z = - j X
X = réactance lue sur le MFJ 259

$$C \omega X = 1 - LC \omega^2$$

4 – Exploitation des résultats

Deux mesures suffisent pour calculer les valeurs vraie de C et de l'inductance parasite L.

Fig 3

$$C\,\omega_1 * X_1 = 1 - L\,C\,\omega_1^2$$
$$C\,\omega_2 * X_2 = 1 - L\,C\,\omega_2^2$$

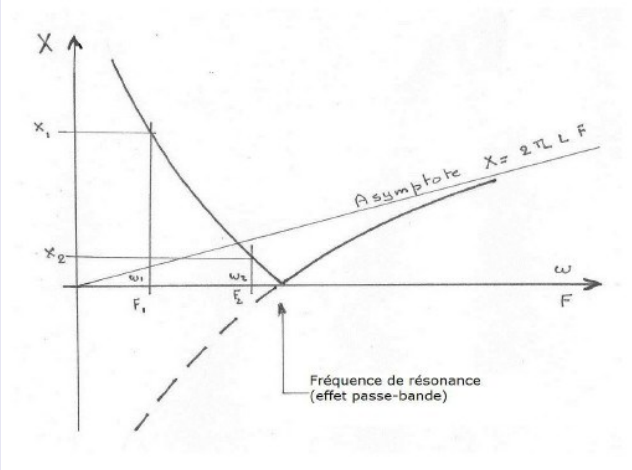
On en déduit L que l'on remplace par sa valeur dans une des deux équations :

Fig 4

Unités MKSA : Ohm, Henry, Farad	Unités pratiques : Ohm,microhenry,
$L = \frac{\omega_1 * X_1 - \omega_2 * X_2}{\omega_2^2 - \omega_1^2}$	$L = \frac{F_1 * X_1 - F_2 * X_2}{2\,\Pi\,(F_2^2 - F_1^2)}$
$C = \frac{1}{\omega_1(L\,\omega_1 + X_1)}$	$C = \frac{159155}{F_1\,(2\,\Pi\,L\,F_1 + X_1)}$

Représentation graphique : variation de la reactance X en fonction de la fréquence :

Fig 5



En trait fort : la valeur arithmétique de la reactance affichée par l'analyseur.

Remarques pratiques

Une modification, même légère, des fils de raccordement provoque des variations sensibles de la réactance X, et donc le l'inductance parasite.

Ce constat rappelle la nécessite de travailler avec des connexions aussi courtes que possible, avec de fils serres (éviter les dispositions en boucle).

Cette précaution vaut aussi bien durant les essais que sur les montages définitifs..

N V I S

par Ben PE5B

PAYS BAS

Ben Witvliet PE5B

University of Twente, Faculty of EEMCS, Telecommunication Engineering group

Dr. Rosa Alsina-Pages de La Salle Université de Barcelone, Espagne, et dr. ing. Ben Witvliet de l'Université Twente, les Pays-Bas, ont publié une article scientifique sur le sujet de Near Vertical Incidence Skywave (NVIS) propagation, antennes et telecommunication.

Ce n'est pas un article de recherche ordinaire, mais un panorama de tout la recherche scientifique dans ce domaine depuis le début de la communication sans fils, avec des références vers 128 autres publications NVIS d'importance.

Des informations qui intéressent les radioamateurs ainsi que les professionnels dans l'aide humanitaire. L'article est publié dans Springer "Télécommunication Systems

Ben Witvliet est aussi connu comme PE5B, PA5BW, PA3BXC et 5R8DS, il est titulaire du 5BDXCC. On trouvera son profil radio amateur sur QRZ.com: https://www.qrz.com/db/PE5B.

De	À	Signe d'appel	Pays
1961	-	-	Né en Nouvelle-Guinée comme fils de JZoCW
1972	1974	-	Diffusion SWL
1974	1981	NL4496	Ham Radio SWL
1981	1993	PA3BXC	Les Pays-Bas
1982	1983	PA3BXC / 3A2	Monaco (6 mois)
1989	1990	4X / PA3BXC	Israël (1,5 ans)
1993	1995	5R8DS	Madagascar (2,5 ans)
1995	1999	PA3BXC	Les Pays-Bas
1999	2014	PA5BW	Les Pays-Bas
2014	-	PE5B	Les Pays-Bas

J'ai commencé comme un gamin à écouter des stations comme SWL, puis je me suis déplacé vers les stations de radio Ham car il était beaucoup plus facile d'établir des contacts en raison des indicatifs.

J'ai appris la CW quand j'avais 14 ans. J'ai également fait un peu de 144 MHz DX-ing (Es, Aurora, Tropo, MS). J'ai beaucoup aimé être SWL, je n'ai pas senti le besoin de transmettre.

C'est-à-dire, jusqu'à ce que je prévoyais de faire un stage à Trans World Radio, dans le pays rare (alors, 1982) **Monaco (3A2)** et décidé de passer mes examens.

Avec la nouvelle licence (PA3BXC), j'ai eu mon DXCC-CW et DXCC-Phone en 1 an et j'ai commencé à travailler vers le 5BDXCC.

En 1993, j'ai déménagé à Madagascar pour travailler comme Ingénieur en chef sur la station de radio à ondes courtes de Radio Pays-Bas. Cela devait durer longtemps, donc je n'ai pas gardé ma collection de QSL.

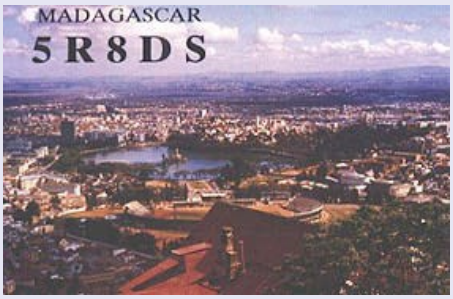
5R8 c'était génial ! J'ai adoré le pays et le travail ! J'ai apprécié les pile ups massifs (3 / minute en SSB, 5 / minute en CW). J'ai travaillé des centaines de W6 via une propagation sur 40m et ai fait beaucoup de DX 80m difficiles et lents.

N V I S

par Ben PE5B

PAYS BAS

J'ai fait de nombreux amis locaux et a commencé la ''Madagascar Amateur Radio Society'', avec Solofo Randrenjason 5R8ET. Comme le téléphone ne fonctionnait jamais et Internet inexistant, tout mes contacts avec le monde extérieur se faisaient à travers les messages Ham Radio CW, SSB et PACTOR et Ham Radio via ZS5S BBS. Aussi suis-je un lecteur enthousiaste du Bulletin OPDX depuis lors!



En raison de la détérioration de la situation de sécurité (avoir une famille avec de petits enfants), nous avons décidé de retourner en Hollande en 1995.

Après les pillages en 5R8DS, il était difficile de s'habituer à la vie normale en tant que radio-amateur néerlandais à nouveau. J'ai vraiment été gâté

Seul QRP DX-ing était un défi incomparable. J'ai travaillé le DXCC en QRP, j'ai travaillé les USA sur 160m en QRP sur une petite verticale, j'ai travaillé toute l'Europe avec 100 mW ... Je les ai travaillé à nouveau avec 100uW ...

Enfin, je reviens à 100 Watts DX-ing, avec un fouet de 10 mètres à l'arrière de mon petit jardin de banlieue. Avec une ATU au pied du fouet, je l'accorde sur toutes les bandes de 160m à 10m. Et la plaquette 5 Band DXCC est enfin suspendue au mur (2013) !

J'ai même mes endorsements 24 MHz, 18 MHz et 10 MHz (2014).

Le prochain défi est de 160 m! Je ne sais pas comment faire ça ... On verra …

Juillet 2016	160 m	80 m	40m	30 m	20 m	17 m	15 m	12 m	10 m	DXCC
Travaillé	58	113	151	141	191	177	213	177	190	255
Confirmé	57	109	142	122	175	160	210	164	170	255

Avril 2014, pour devenir un peu plus compétitif dans les empilements et les concours, j'ai changé mon indicatif de PA5BW en PE5B, qui est 40% plus court en CW.

Recherche scientifique sur la propagation radio NVIS HF

Depuis 2006, et plus intensément depuis 2011, je passe un peu de temps à regarder la propagation de l'antenne Near Vertical Incidence Skywave (NVIS) et les antennes associées pour ma recherche de promotion (PhD).

Si vous êtes intéressé par NVIS pour des applications humanitaires ou si vous êtes curieux du rôle des vagues circulaires dans la propagation de la HF, vous pouvez trouver mes publications sur ResearchGate (https: // www .researchgate.net / profile / Ben_Witvliet / publications).

Je suis intéressé par la coopération dans le cadre de programmes de recherche parrainés.

Son profil de recherche, avec plusieurs autres articles NVIS se trouve sur ResearchGate: https:// www.researchgate.net/profile/Ben_Witvliet/publications.

La propagation Skywave (NVIS) peut être utilisée pour la communication radio dans une grande zone (rayon de 200 km) sans aucune infrastructure artificielle intermédiaire.

Il est donc particulièrement adapté à la communication en cas de catastrophe, à la communication dans les régions en développement et aux applications où l'indépendance de l'infrastructure locale est souhaitée, comme les applications militaires.

La communication NVIS utilise des fréquences entre environ 3 et 10 MHz. Un aperçu complet de la recherche NVIS est donné, couvrant la propagation, les antennes, la diversité, la modulation et le codage.

N V I S

par Ben PE5B

PAYS BAS

Vereniging voor Experimenteel Radio Onderzoek in Nederland

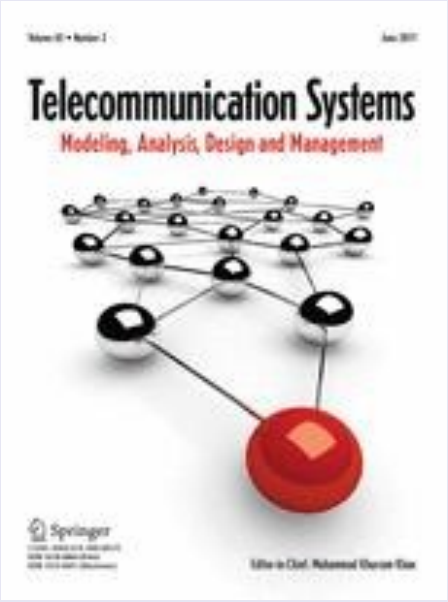
Plus d' informations: www.veron.nl

L'interaction entre l'antenne et le propagation mechanisme

Thèse de Ben A. Witvliet (PE5B) pour obtenir un doctorat à l'Université de Twente, sur l'autorité du recteur, le *prof. Dr H. Brinksma, selon la décision du doctorat dans* la *défense du public mercredi 2 décembre 2015*

La thèse complète de Ben (PE5B) est sur le site ResearchGate et la lecture peut être téléchargé en ligne au format PDF. Une liste complète des publications Ben est sur sa page de profil de ResearchGate .

Thèse PE5B: « nvis » https://www.veron.nl/nieuws/thesis-pe5b-near-vertical-incidence-skywave/



Extrait, Introduction

Récemment, l'intérêt pour la communication radiophonique via la propagation Nearly Incidence Vertical Skywave (NVIS) a repris, en raison de son rôle dans les communications d'urgence dans les grandes catastrophes naturelles qui ont eu lieu au cours de la dernière décennie

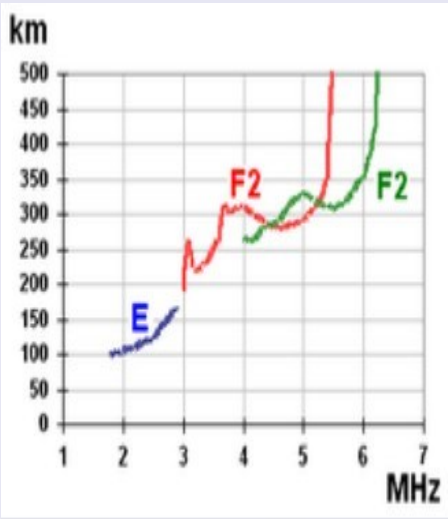
Le mécanisme de propagation NVIS permet la communication dans une grande zone sans besoin d'infrastructure réseau, de satellites ou de répéteurs.

Cette indépendance de l'infrastructure locale est essentielle pour les communications en cas de catastrophe, lorsque l'infrastructure est détruite par une catastrophe naturelle à grande échelle ou dans des régions éloignées où cette infrastructure manque.

Dans les communications militaires, où l'indépendance de l'infrastructure locale est tout aussi importante,

Pour la propagation NVIS, les ondes électromagnétiques sont envoyées presque verticalement vers l'ionosphère, la partie supérieure ionisée de l'atmosphère terrestre.
Avec une sélection de fréquence appropriée, ces ondes sont réfléchies vers la Terre

La grande hauteur de réflexion de 80-350 km donne une large empreinte et une force de champ homogène à travers cette empreinte.
En raison des angles de rayonnement raides, de grands objets tels que des pentes de montagne ou des bâtiments élevés ne peuvent pas bloquer la voie radio
Les fréquences typiques se situent entre 3 et 10 MHz. Le terme 'Near Vertical Incidence Sky-wave' a été mentionné pour la première fois par Rufenach et bien que d'autres affirment que Perl-man a nommé le mécanisme de propagation.



Exemple de fréquence maximale d'utilisation en NVIS.

La propagation NVIS peut être utilisée pour couvrir une zone à 200 km de rayon utilisant des antennes à faible puissance et simples . Comme on peut le déduire des mesures dans une puissance d' émission modérée de 20 W dans une antenne dipôle produira plus de 30 dB de rapport signal / bruit (SNR) dans une bande passante de 3 kHz, ce qui est suffisant pour le transfert de données à une vitesse d'au moins 8 kbps, peut-être même 16 kbps

Ce SNR est constant sur toute la zone de couverture et ne se décompose pas avec une distance croissante.

Extrait du site : https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-017-0287-2

Re—lire l'article de RadioAmateurs France sur le NVIS et le 5 MHz : http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/nvis.pdf

Solutions de surveillance de la propagation des ondes radio

Pour réaliser de bons contacts en tant que radioamateurs, nous devons absolument nous préoccuper de la qualité de propagation des ondes radio, c'est pour cela que je vous présente 3 solutions qui permettent de connaître cette propagation.

L'activité géomagnétique de la Terre affecte les conditions de propagation des ondes radio, malheureusement ce phénomène a des conséquences parfois catastrophiques sur nos transmissions.

Sur le site **ON5VL** nous vous avons déjà parlé de ces phénomènes plus d'une fois, car nous prenons très au sérieux cette diminution de la propagation des ondes radios.

A l'heure actuelle pour réaliser des contacts dans les meilleurs conditions, nous devons absolument nous préoccuper d'avoir une analyse complète de la situation.

3 solutions pour connaître la propagation :

Voici plusieurs moyens disponibles pour connaître la propagation des ondes radios : un logiciel, des outils en ligne et une solution avec un émetteur.

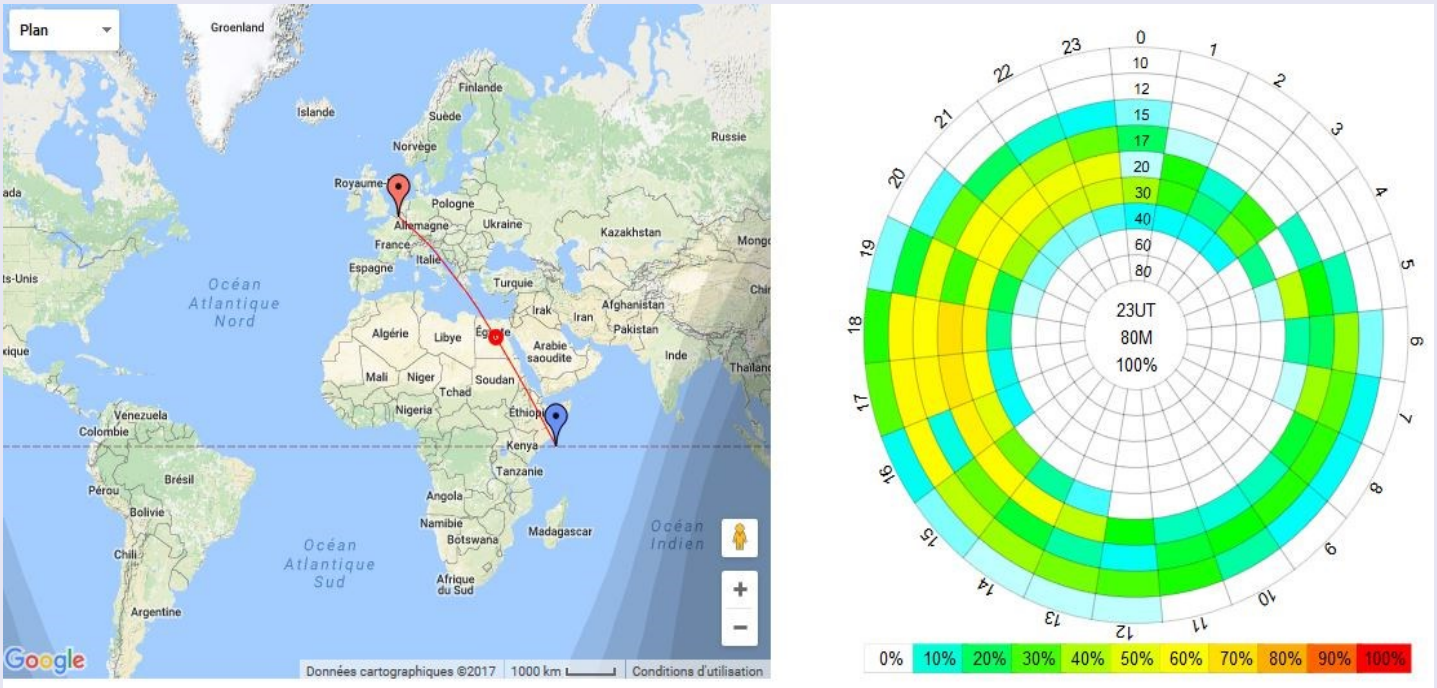
1 - Les outils en ligne - VOACAP:

VOACAP (Voice of America Coverage Analysis Program) est un site Internet professionnel de prévision de propagation haute fréquence (HF) de NTIA / ITS.

C'est aussi un fabuleux outil en ligne qui analyse la propagation des ondes courtes « point à point ».

Il a été développé à l'origine pour la station de radio « La Voix de l'Amérique ».
Sur le site, l'utilisation de l'interface web **VOACAP- P2P** est très simple, il suffit de faire glisser et déposer l'emplacement (QTH) de l'émetteur et du récepteur sur une carte, puis de sélectionner les fenêtres temporelles, votre antenne ainsi que votre puissance.

En fait **VOACAP** utilise les chiffres SSN, qui ont été calculés mensuellement pendant de nombreuses années par NOAA/NGDC et les extrapole...
Sur la base de ces données, le programme affiche immédiatement un diagramme coloré montrant la « probabilité » de propagation calculée sur toutes les bandes.



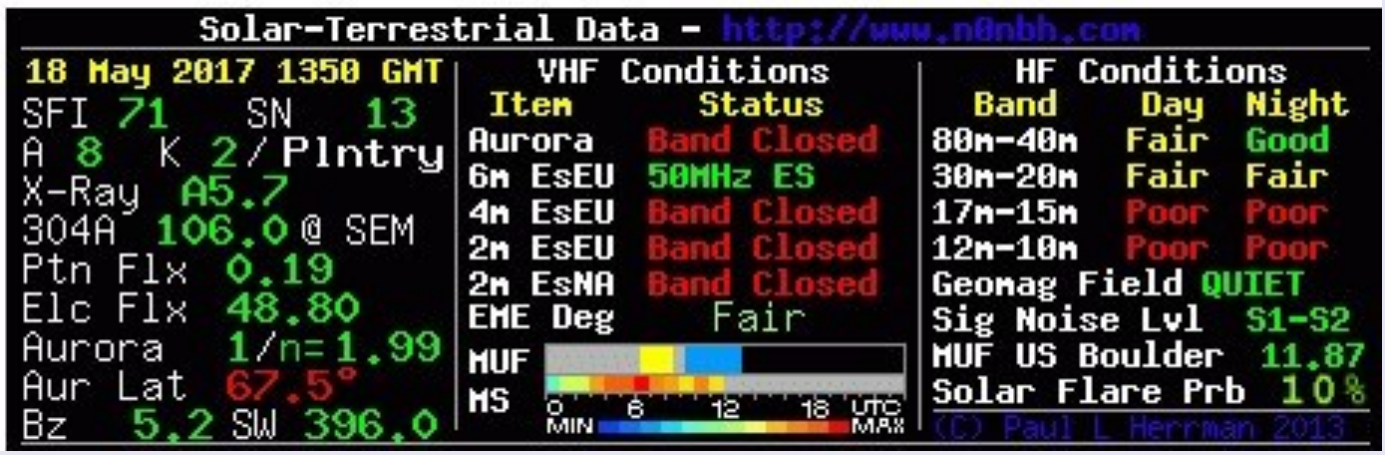
Roue colorée des tunnels de propagation sur le site VOACAP online

PROPAGATION des ONDES par Albert ON5AM

PROPAGATION

Je vous recommande ces deux adresses : http://www.voacap.com/ et son blog

► Il existe aussi **ces petites bannières** qui fleurissent sur beaucoup de sites, celle-ci est un exemple parmi d'autres.



http://www.hamqsl.com/solar.html

Ces bannières vous sont offertes, par **Paul L Herrman N0NBH,** moyennant une petite rétribution (un lien ce trouve sur la bannière).

Il existe aussi un widget à mettre sur le bureau de votre ordinateur fixe ou portable, et de cette manière vous aurez toujours sous les yeux un concentré des principales données d'une propagation journalière et générale.

Quels sont les principaux paramètres à surveiller dans cette bannière :

Le **SN** est le nombre de taches solaires : plus il est élevé mieux c'est

Le **SFI** est la mesure du flux radioélectrique solaire : plus elle est élevée mieux c'est

L'indice **A** indique les valeurs de flux solaire : un nombre de 0 à 3 est bon, plus élevé ce sera pire

L'indice **K** indique l'activité géomagnétique : le nombre 0 est bon, plus élevé ce sera pire

L'indice **S** est le niveau du rapport signal/bruit : un nombre S0-S01 est bon, plus élevé ce sera pire

Les prévisions de propagation HF sont exactement celles des prédictions...

Elles sont calculées à l'aide des données disponibles.

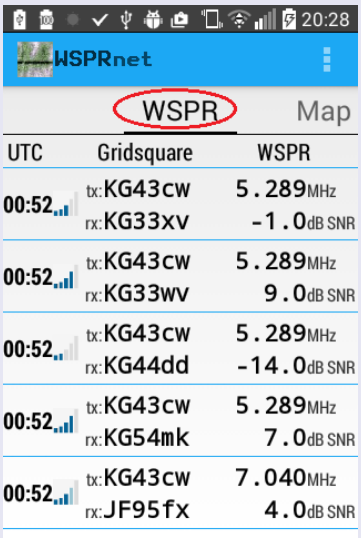
Les conditions réelles de votre emplacement dépendent de nombreux éléments complémentaires.

► **Du côté des smartphones, il existe aussi des applis spécifiques :**

Sur **ANDROID**, il existe une application (la seule) qui récupère périodiquement des rapports de propagation du site www.wsprnet.org.

Il indique l'emplacement de l'émetteur ou le récepteur en mentionnant la puissance du signal.

Cette application s'appelle «**WSPRnet Viewer for WSPR**».



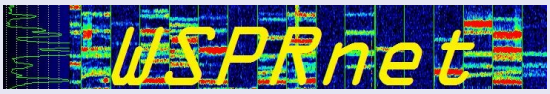
Sur l'**APP STORE**, elle s'appelle «**iWSPR TX - QRP Hamradio**». Elle est proposée par Federico Romano développeur Italien, au prix de 3.99€.

Ces deux appli sont développées grâce à un mode de fonctionnement novateur le **WSPR**...

Mais je vais en parler plus en détails car cela mérite que l'on s'y attarde

2 - Le logiciel WSPR :

La propagation radio à ondes courtes n'est jamais totalement prévisible et peut souvent vous surprendre. Si cet aspect de la radio vous fascine, vous apprécierez l'utilisation du **WSPR.**



WSPR est un logiciel qui vous permet de participer à un réseau mondial de balises de propagation à faible puissance.

Il permet à votre émetteur-récepteur radio de transmettre des signaux de balise et de recevoir des signaux de balise provenant de stations similaires dans la même bande amateur.

Étant donné que les stations participantes fournissent généralement des emplacements qu'elles reçoivent **en temps réel** sur un serveur Web, vous pouvez trouver en quelques secondes à la fin de chaque transmission exactement **où et à quel point elle a été reçue,** et même afficher les chemins de propagation sur une carte.

Autant dire que ce type d'analyse n'a jamais été possible auparavant.

WSPR signifie «Weak Signal Propagation Reporter» (Reporter de Propagation de Signal Faible), mais on l'appelle couramment *« Whisper »*. C'est un nom tout à fait approprié car il s'agit de l'envoi et de la réception de signaux qui sont à peine audibles.

WSPR est un logiciel écrit par **Joe Taylor, K1JT**, un physicien de Princeton primé au prix Nobel.

Il a été publié pour la première fois en avril 2008. Il utilise un mode de transmission appelé **MEPT-JT**.

Le «JT» signifie Joe Taylor, tandis que «MEPT» signifie «Manned Experimental Propagation Transmitter» (Transmetteur expérimental de propagation).

Chaque transmission **MEPT-JT** qui est du morse lent, dure un peu moins de deux minutes, et commence au début de chaque minute par un numéro. Il est important que les émetteurs et les récepteurs soient synchronisés, c'est la condition préalable et indispensable du succès avec le **WSPR**.

Ce mode est un **4FSK**.

Chaque fréquence est séparée de 1.4648 Hz et la vitesse est de 1.4648 bauds Il faut 110.6 Secondes pour transmettre l'indicatif d'appel, le localisateur et la puissance de l'émetteur en dBm.

Il n'est pas nécessaire de transmettre du tout, donc c'est une activité dans laquelle même les SWL peuvent participer et beaucoup le font.

Sa configuration :

Vous devez télécharger le logiciel à cette adresse : https://physics.princeton.edu/

Vous connaissez ce site car c'est celui de Joe Taylor où il propose son programme **WSJT-X** qui vous permet de faire du JT (j'en ai parlé précédemment).

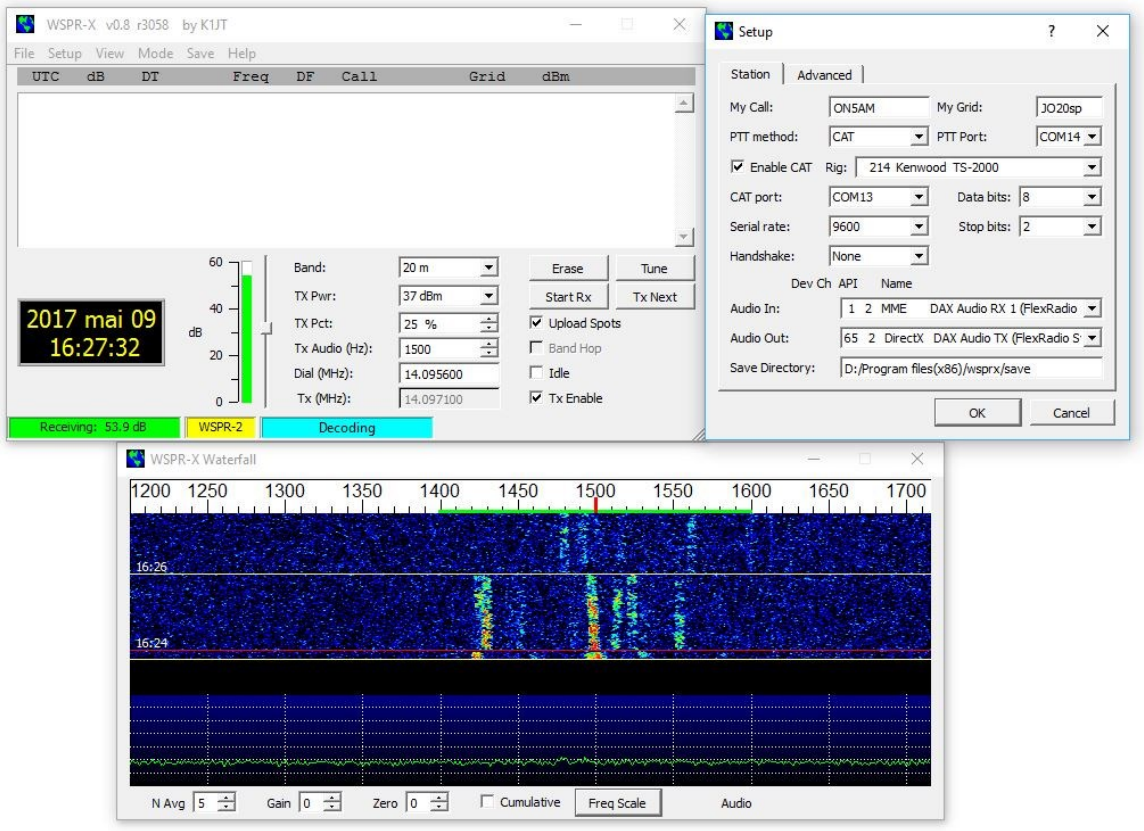
Vous y trouverez également le guide d'utilisation du WSPR-2 et du WSPR-X traduit en français par F1ERG,

voici la version Wspr 2 0 user french (682.2 Ko).

Je n'insisterai pas sur la procédure de mise en route car elle est très bien expliquée et assez simple.

Si vous êtes déjà configuré pour utiliser des modes de données tels que PSK31 ou JT65, vous avez probablement toutes les connexions nécessaires déjà en place.

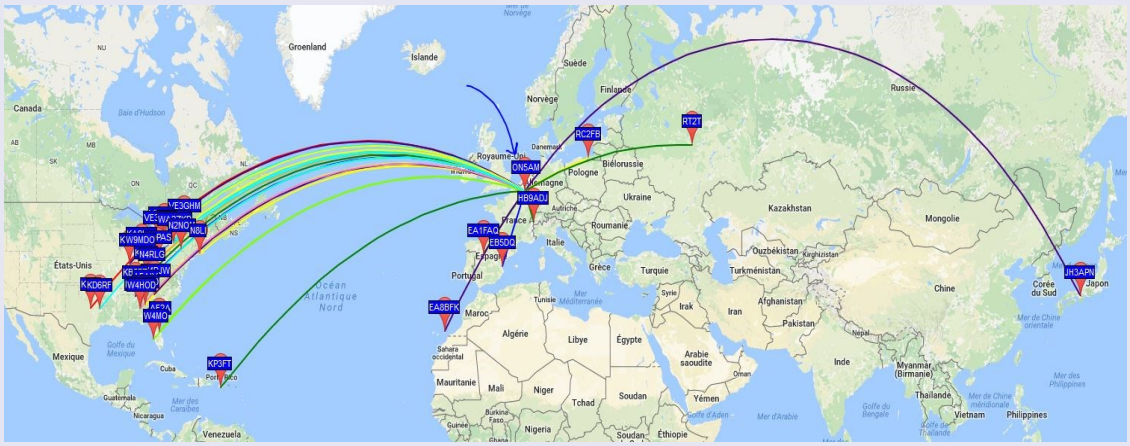
Si cela peut vous aider, voici mon «Setup» en capture d'écran.



La procédure ensuite est simple, lorsque vous avez émis un signal,

vous allez sur le site **WSPRnet.org** où vous vous êtes inscrit.

En introduisant votre indicatif, vous verrez immédiatement les endroits où votre signal a été reçu.

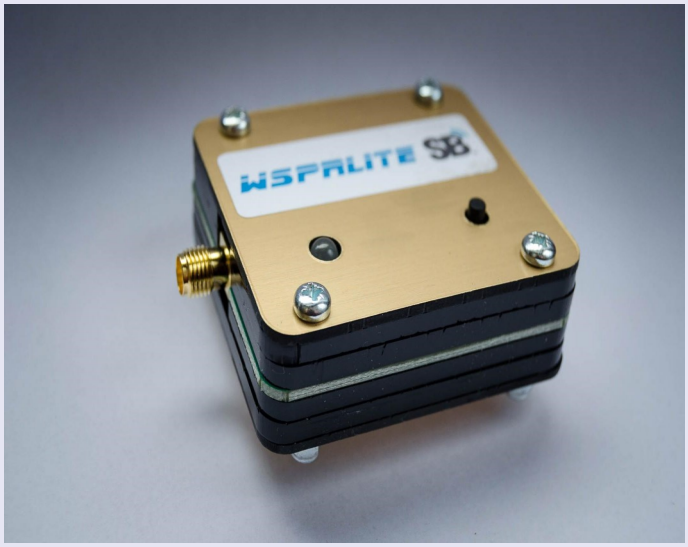


Voici le résultat chez moi sur 20 mètres, le 9 mai vers 18h30 avec 5 watts dans une 3 éléments tournée à 280° - (Cliquer pour agrandir)

3 - L'émetteur WSPRLite :

Il existe une autre solution, c'est le **WSPRlite**.
Il s'agit de substituer votre émetteur par un petit **émetteur indépendant** de test qui envoie tout seul un signal au réseau mondial de stations réceptrices sur le site WSPRnet.

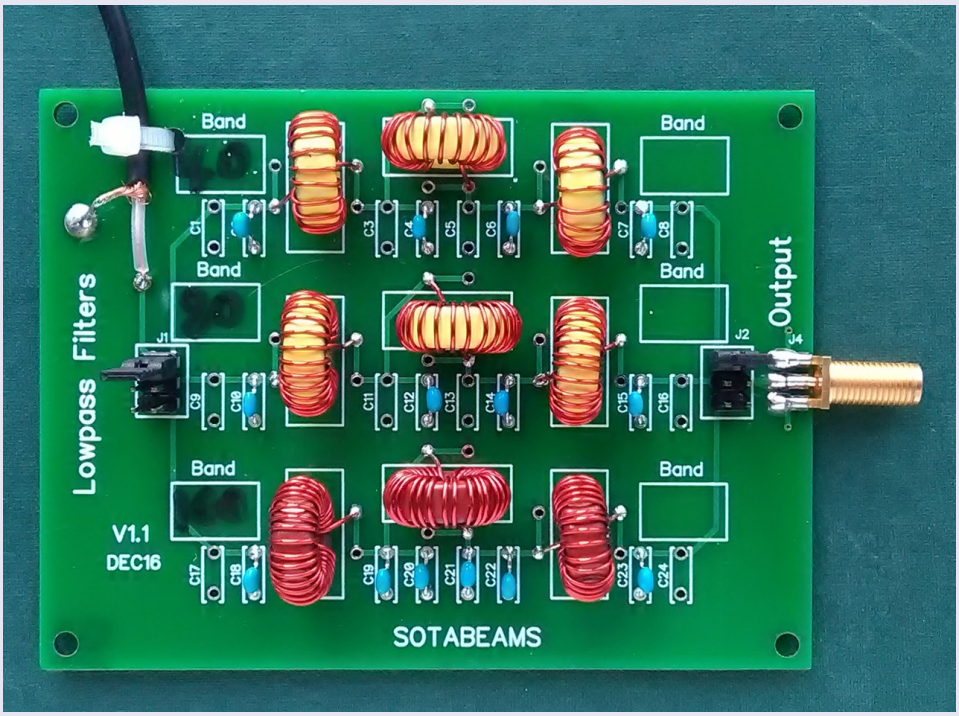
Au-delà de la modélisation d'antenne ou des analyseurs d'antennes, ce système unique vous permet de voir comment fonctionne une antenne dans son emplacement réel et en temps réel !



Fin d'avril 2017, j'ai dépensé 71€ plus l'envoi, (profitons en tant que l'Angleterre est toujours dans l'Europe) pour acheter un de ces minuscules émetteurs vendu par SOTAbeams, il m'a été livré rapidement.

Le **WSPRlite** lui-même, tel qu'il est fourni, fonctionne uniquement sur 20 et 30Mhz.

Cependant, il existe encore un autre «ajout» que vous pouvez acheter en tant que «kit», où vous devez même composer vos propres selfs de toroïde et permettre **WSPRlite** de travailler sur les bandes du 40, 80 et 160M. Il coûte 29.18€ mais aucun boîtier n'est disponible



Three band HF low pass filter board. Photo by John Rowlands.

L'émetteur nécessite l'utilisation d'une **alimentation 5V** et d'un câble *USB Type A* vers *USB Type B Micro*

(Attention je me suis laissé dire que tous les câbles ne fonctionnent pas).

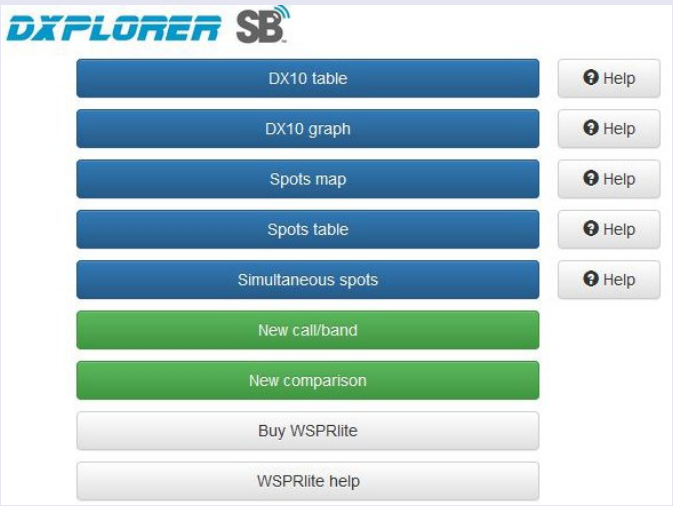
Avant l'utilisation, vous devez télécharger les pilotes correspondant à votre système d'exploitation, il faudra alors le programmer avec le logiciel de configuration **WSPRlite**.

La programmation est simple, il suffit de remplir les informations et enregistrer vos paramètres.

Voici rien que pour les lecteurs du site ON5VL, la version traduite du mode d'emploi :

Mode emploi wsprlite fr (96.27 Ko)

Le logiciel vous donnera alors un lien privé où vous pouvez vous enregistrer pour accéder à vos résultats sur DXplorer.net



Il est programmable pour émettre de 200 mW à 5 mW, durant 1 à 30 jours. Les fréquences nominales seront les mêmes que vos essais avec le logiciel **WSPR**, les voici

Bandes	Fréquences	Fréquences d'émission
160m	1.836 600 MHZ	1.838 000 MHZ
80m	3.592 600 MHz	3.594 000 MHZ
40m	7.038 600 MHz	7.040 000 MHZ
30m	10.138 700 MHz	10.140 100 MHZ
20m	14.095 600 MHz	14.09700 MHZ

Un abonnement gratuit d'un an sur DXplorer.net est inclus dans ce logiciel en ligne avec votre **WSPRlite**.

Sur ce site vous pouvez configurer deux antennes, voir sur une carte l'emplacement des récepteurs, les kilomètres parcourus, exporter vos données et bien d'autres choses.

Cependant, vous pouvez également accéder à vos données via le site Web normal de **WSPRnet.**

Une chose importante à noter en ce qui concerne les balises **WSPR,** il est tout aussi important d'utiliser une station de réception en cas d'utilisation avec **WSPR**.

Le système fonctionne mieux lorsqu'il existe un équilibre (en général) entre les stations de réception et les stations de balisage.

Mon premier essai :

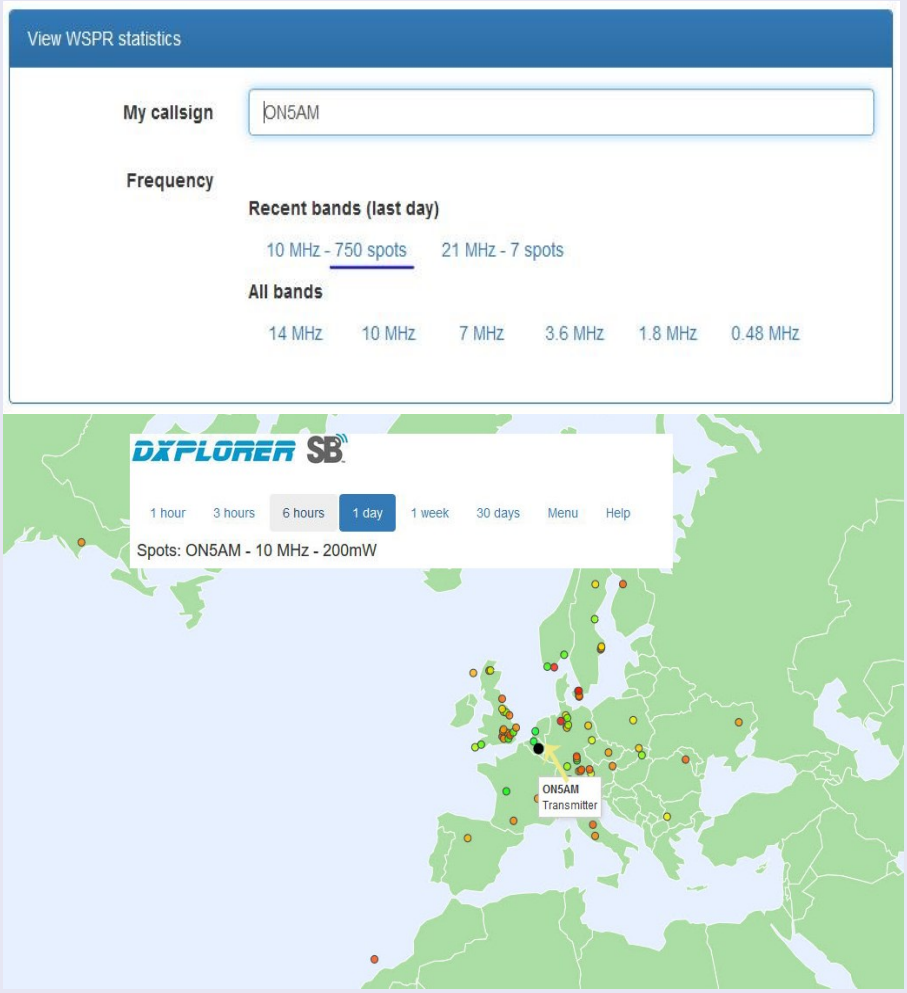
Une fois le **WSPRlite** programmé, je l'ai raccordé à 2 dipôles en V inversé pour le 20 et le 30m qui ce trouvent à 5 mètres de haut dans la direction Nord/Sud, malheureusement éloignés de 25 mètres du shack.

Dipôle 20 et 30m

Les résultats sont un peu décevant sur 20m mais sur 30m ils sont plus qu'honorables en sachant que ma «puissance» de sortie n'est que de 200mW !

Le **WSPRlite** a envoyé 750 spots sur une journée suivant ma programmation.

Mon plus beau record est la station américaine W1XP à 5655 km.



Grâce à DXplorer, voici la carte indiquant l'emplacement des stations qui ont reçu mon signal. Les couleurs concernent les niveaux du signal

Le **WSPR** est une solution simple et amusante pour participer à la découverte d'un nouveau moyen permettant de surveiller l'affaiblissement de la propagation des ondes radio.

Cela permet d'éviter d'utiliser des équipements couteux qui peuvent en plus rester sans fonctionner.

C'est enfin un but d'expérimentation radio avec peu de puissance, mais dans ce domaine (QRP) certains radioamateurs sont déjà des convaincus de longue date.

Cet article a été rédigé par **Albert Müller - ON5AM**

Site : http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/informatique/solutions-de-surveillance-de-la-propagation-des-ondes-radio.html

QUE SONT DEVENUES NOS INSTALLATIONS DE 1939 ?

Matériel déposé à la déclaration de guerre dans une mairie, une préfecture ou tout autre lieu officiel.

Il n'est pas possible de reprendre le ou les postes émetteurs, il n'en est pas de même pour le récepteur ou l'ampli de modulation BF. Pour ces derniers, adresser une demande à M. le Ministre Secrétaire d'Etat à l'intérieur, Vichy.

Remboursement des appareils enlevés par les troupes allemandes,

Circulaire 317 – RA du 15 septembre 1944.

Annulation de la circulaire par ordonnance 45.2060 du 8 septembre 1945.

En conséquence, les personnes placées dans ce cas ne peuvent prétendre qu'au classement de leur dossier dans les dommages de guerre quand la loi sera promulguée

D'une manière générale, la plupart de ces installations ne peuvent être récupérées ; elles feront l'objet d'un dossier de dommages de guerre, lorsque la législation sera publiée au Journal Officiel. Les amateurs placés dans ce cas doivent se conformer à la circulaire du 31 décembre 1944.

Certaines installations sont encore entreposées dans des bâtiments militaires ou officiels (préfectures, mairies, bureaux de poste, …).

A la suite de pourparlers avec le Ministère de l'Intérieur, elles seront récupérables dés maintenant.

Envoyer la lettre suivante au Ministre de l'Intérieur :

Monsieur le Ministre.

J'ai l'honneur de vous informer que l'installation radioélectrique faisant l'objet de l'autorisation de cinquième catégorie qui m'a été délivrée le ……..sous l'indicatif …….. Se trouve actuellement entreposée à ……..(Détails précis).

Désireux de reprendre mon activité d'amateur dès que les circonstances le permettront, je vous serai obligé de bien vouloir me faire rentrer en possession de mon installation.

Veuillez agréer, …

Sur la décharge qui sera demandée au moment de la remise du matériel, établir la liste des appareils et accessoires manquants. En conserver copie en vue d'un arrangement ultérieur.

D'autres installations ou pièces détachées et appareils toutes catégories ont été réquisitionnées ou enlevées par les troupes allemandes, avec ou sans bons de réquisitions.

En principe, ces réquisitions donnent lieu à indemnisation.

Demander à la Préfecture du lieu de réquisition les imprimés questionnaires du service de liquidation des réquisitions allemandes établis en exécution de la circulaire 317 R.A. du 15 septembre 1944 du Ministère des Finances et suivre les indications.

Installations conservées chez l'amateur et détruites par sinistres de guerre.

Rentrent dans cette catégorie, les dommages de guerre.

Installations réquisitionnées régulièrement par les autorités militaires ou civiles françaises contre remise d'un bon de réquisition et non encore réglées.

Se reporter au décret N° 3.575 du 22 août 1941, paru au Journal Officiel du 18 septembre 1941, page 3.997.

S'adresser au Service des réquisitions françaises de la préfecture intéressée et communiquer réponse et dossier au R.E.F.

Installations requises par des groupements de Résistants ou données à ces groupements.

Il n'existe pas actuellement de procédure de récupération ou d'indemnisation.

Matériel remis aux autorités militaires Françaises en 1939.

Une certaine évolution étant enregistrée dans la question d'indemnisation des installations remises aux autorités militaires françaises en 1939, tous les amateurs-émetteurs intéressés sont priés de se faire connaître d'urgence, **en indiquant :**

nom, prénom, date, lieu, adresse du dépôt, désignation de l'autorité prenante, et en exposant très succinctement la nature et l'importance des appareils livrés ainsi que leur estimation en 1939.

Il sera très important de préciser en sus des renseignements précédents si :

L'autorité prenante a t'elle délivré ou non un reçu.

L'autorité prenante a t'elle exigé la remise du récepteur O.C.

Matériel remis à des autorités civiles françaises en 1939.

Les mêmes renseignements que ci-dessus sont à fournir, dans les mêmes délais, par les amateurs-émetteurs intéressés.

Ne pas oublier de préciser d'une façon particulière, la qualité de l'autorité civile ayant exigé la remise des appareils.

AMATEURS ECOUTEURS.

Suivant la réglementation en vigueur, un poste récepteur O.C utilisé exclusivement à l'écoute des stations d'amateurs, d'expériences ou horaires, n'acquitte pas la redevance radiophonique, mais doit être déclaré.

FORMATION PRELIMINAIRE DES TRANSMISSIONS.

Un programme très important est actuellement à l'étude…apprenez à lire au son et entraînez-vous, vous pourrez accomplir votre ''temps'' dans les transmissions et, si vous êtes réserviste, vous pourrez aspirer à gravir les échelons de la hiérarchie.

COURS DE LECTURE AU SON.

Sur proposition du R.E.F. l'autorité militaire assure un cours de lecture au son fonctionnant dans les conditions suivantes depuis juillet 1946 :

Indicatif FAV.

Fréquence 6285 Kc/s

Type de l'émission : télégraphie modulée

Forme des appels : VVV CQ de FAV

Ces séances ont lieu les quatre premiers jours de la semaine

Lundi : cours pour débutants (100 à 500 mots / H).

Mardi : cours pour moyens (500 à 800 mots / H).

Mercredi : cours pour forts (800 à 1200 mots / H).

Jeudi : cours pour débutants (100 à 500 mots / H).

Horaire : de 21 h à 21.30 h (heure légale).

Ces émissions sont divisées en deux parties égales : groupe de cinq lettres, chiffres ou signes de ponctuation et texte en clair.

Chacune de ces catégories d'exercices est répétée à la même vitesse pour permettre aux intéressées de procéder à la correction de la première lecture.

En attendant l'organisation définitive des centres d'instruction prémilitaire et de l'instruction des réserves, nous encourageons vivement les jeunes gens astreints à la formation prémilitaire, les candidats à une licence amateur et les phonistes désireux de subir l'examen de graphie, de suivre assidûment cet entraînement.

A partir du 1° décembre 1946, les fréquences autorisées sont les suivantes

3.500	à	3.625	Kc/s	50w
7.000	à	7.200	Kc/s	50w
14.000	à	14.400	Kc/s	50w
28.000	à	30.000	Kc/s	100w
58.500	à	60.000	Kc/s	100w

ECHANGE DE COMMUNICATIONS.

Le Bureau de l'Union Internationale des Télécommunications à Berne communique que la liste des pays ayant fait connaître leur position au sujet du trafic amateur s'établit comme suit :

Pays admettant l'échange de communications entre les stations d'amateurs régulièrement autorisées de tous les pays.

Afrique du Sud

Argentine

Australie

Belgique

Congo Belge

Danemark

Etats Unis d'Amérique

Grande-Bretagne

Norvège

Nouvelle-Zélande (28.0 à 29.0 exclusivement)

Pays-Bas

Suède

Suisse

Tunisie

U.R.S.S

Pays ne délivrant pas pour l'instant des licences aux amateurs ou interdisant à leurs ressortissants l'échange de communications avec les amateurs des autres pays.

Allemagne (sauf stations appartenant à des militaires français ou alliés des troupes d'occupation).

Autriche (sauf stations appartenant à des militaires français ou alliés des troupes d'occupation).

Bulgarie

Curaçao

Espagne

Finlande

Hongrie

Indes Néerlandaises

Roumanie

AMATEURS HORS METROPOLE.

Par suite du récent classement de ces anciennes colonies en départements, loi 48 – 451 du 19 mars 1946, le statut métropolitain est appliqué aux stations d'amateurs et les demandes d'autorisation instruites par le secrétariat d'Etat aux P.T.T.

En conséquence, les candidats émetteurs devront à dater de ce jour, demander les imprimés réglementaires et tous renseignements utiles.

Pour les amateurs autorisés en 1939 et désireux d'obtenir le renouvellement de leur licence, procéder de la même façon.

Les textes suivants sont donc annulés et seront remplacés par un document métropolitain.

Guyane :	Arrêté 318 du 21 avril 1934.	Annulé
	Arrêté 725 du 27 juin 1939.	Annulé
	Arrêté 165 du 24 juillet 1939.	Annulé
Martinique :	Arrêté 908 du 27 juin 1928.	Annulé
Guadeloupe :	Arrêté du 2 juillet 1929.	Annulé

Territoire de la Sarre :

A la suite de l'intervention du R.E.F. auprès de l'Etat Major français, les candidats sarrois à une licence d'amateur sont invités à contacter l'association.

Cameroun :

Arrêté 164 du 3 juin 1947, J.O. local du 1° juillet 1947 autorisant l'émission d'amateur sur les deux seules bandes des 10 et 5 mètres avec obligation de la connaissance de la lecture au son.

Nouvelle – Calédonie :

Arrêté 865 du 2 juillet 1947, J.O. local du 14 juillet 1947 modifiant l'arrêté 1003 du 14 septembre 1928 et accordant aux amateurs les bandes de fréquence prévues, par la Révision du Caire 1938, avec obligation de la connaissance de la lecture au son.

A.O.F., Afrique Occidentale française :

Le premier texte réglementant l'émission d'amateur est l'arrêté 1165 TP du 31 mai 1929, qui reproduisait à quelques variantes près les dispositions du décret loi métropolitain du 28 décembre 1926. Il y était spécifié que les stations d'amateurs n'acquittaient qu'une taxe annuelle de contrôle de 200 frs par KW ou fraction. La redevance pour droit d'usage ne frappant que les stations des trois premières catégories.

Le 17 novembre 1941, le Gouverneur Général Boisson a annulé l'arrêté ci-dessus pour le remplacer par le document 4024 TP publié au J.O. local N° 1984 du 7 février 1942.

''Article 23 : toutes autorisations d'installations radio-électriques d'émission accordées jusqu'à ce jour doivent faire immédiatement l'objet d'une nouvelle demande. Tous les postes récepteurs devront être en règle pour le 1° mars 1942.''

Arrêté 434 DT du 30 janvier 1947, J.O. local 2276 du 15 février 1947, concernant la protection des réceptions radioélectriques.

Réunion : Arrêté 798 du 24 juillet 1936 Annulé

A.E.F, Afrique Equatoriale française :

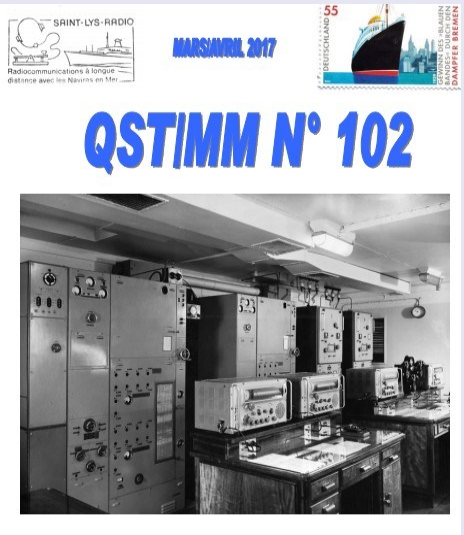
Arrêté 2437 du 10 septembre 1946, J.O. local du 1° octobre 1946 page 1159, fixant le taux de taxes frappant les stations privées et le montant du droit d'examen d'opérateur.

Tunisie :

Décret du 12 décembre 1946, J.O. local 104 du 17 décembre 1946, fixant le montant des taxes pour l'émission.

GRATUITS

LIVRES—REVUES



En téléchargements Gratuits !!!

Revue publiée sur le site de F6GIN

http://f6gin.pagesperso-orange.fr/QST/qstmm102.pdf

La propagation Skywave (NVIS) par PE5B.

Elle peut être utilisée pour la communication radio dans une grande zone (rayon de 200 km) sans aucune infrastructure artificielle intermédiaire.

Il est donc particulièrement adapté à la communication en cas de catastrophe, à la communication dans les régions en développement et aux applications où l'indépendance de l'infrastructure locale est souhaitée, comme les applications militaires.

La communication NVIS utilise des fréquences entre environ 3 et 10 MHz. Un aperçu complet de la recherche NVIS est donné, couvrant la propagation, les antennes, la diversité, la modulation et le codage.

https://link.springer.com/article/10.1007/s11235-017-0287-2

CQ—DATV numéro de mai

http://cq-datv.mobi/47.php

Éditorial

DATV News

VGA to AV Converter Modification & Switcher

Un éliminateur automatique de l'écran bleu

Projet DATV-Express - Rapport de mise à jour de mars

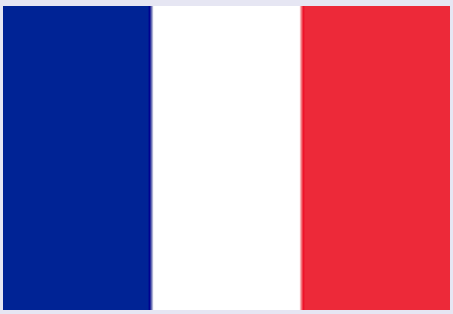
De TV-AMATEUR 184

Informations

DX'expédition en Polynésie Française Juin à Septembre 2017

TX5EG

Opérateurs : F6BCW – F6DTZ – F6IPT – F5UOW – F1MNQ – F1TCV – K3EL



Du **11 juin au 19 juin** : Atoll de AHE « OC131 », – Nord Tuamotu – King George Island

- Opérateurs F6BCW – F6DTZ – F6IPT - F1MNQ – F1TCV

Du **29 juin au 17 juillet** : Ile de Huahine « OC067 » – Îles Sous le Vent – Leeward Island

- Opérateurs F6BCW – F6DTZ – F6IPT – F5UOW - F1MNQ – F1TCV

Du **29 juillet au 6 août** : Île de Hiva Oa « OC027 » - Îles Marquises – Marquesas Island

- Opérateurs F6BCW – F6DTZ – F1TCV – K3EL

Du **15 août au 5 septembre** : Île de Moorea « OC046 » - Îles du Vent – Windward Island

- Opérateurs F6BCW – F6DTZ – F1TCV

Il s'agit d'une expédition du type « léger ». Le poids total des équipements moins de 100Kg.

Le matériel sera réparti dans les valises soute, sans supplément bagages.

Equipements radio :

K3 – KPA500 – KAT500 – P3 K3 – JUMA PA1000 – P3 Secours K2 – ampli 300W

Antennes :

Toutes les antennes sont fabrication maison réalisées en fil. Les supports sont des mâts télescopiques en fibre de verre.

Dipôle 80m Verticale 40m 2 él. en phase Verticale 30m 2 éléments en phase

Quad 20/17/15/12m 1 élément Sloper 40m 2 éléments Sloper 30m 2 éléments.

Fréquences :

CW 3527 – 7027 – 14027 – 18077 – 21027 – 24907

SSB 3577 – 7127 – 14127 et 14227 – 18127 – 21227 et 21277 – 24927

RTTY et PSK sur les bandes dédiées à ces modes.

Orientation du trafic :

CW 65% Split 1 to 10

SSB 25% Split 5 to 15

RTTY/PSK 10%

Pour tout renseignement : f6bcw@orange.fr

HISTOIRE

MAROC

CN8-Maroc (Protectorat français) 1947-1956

Les premiers indicatifs étaient du type F8M jusqu'en 1930

Puis préfixe FM8.

En 1936, c'est le préfixe CN8 qui est délivré avec la série CN8MA-CN8MZ

Enfin la série à partir de CN8AA.

Dans « le Journal des 8 » numéro 15, du 26 juin 1924, est mentionnée l'activité des stations « AIN » (opérateur : « eF8éB », station du centre radio du 41éme bataillon du Génie de Casablanca, QSO avec « eF8DA ») et « CXY » qui répondent aux amateurs.

La station « CXY » est une station militaire de Casablanca. En plus, le poste du service météorologique militaire - aviation de Rabat correspond avec les « F8 » sous son indicatif officiel « OCRB » (1926).

Les premiers « postes amateurs » vont apparaître au Maroc dès 1925, sans préfixes de nationalité :
- « MAROC » est signalé dans le « JD8 » n° 31 du 14 février 1925 – longueur d'onde de 120 et 160 mètres, en télégraphie et téléphonie.

L'opérateur est Césaire GRANGIER – REF 45 – qui deviendra F8MA.

« MAJO » apparaît dans le « JD8 » n°69 du 28 novembre 1925. Il s'agit de l'indicatif de Mademoiselle J.R., élève de Lucien BENSIMON – REF 86 – futur F8MB. Elle trafique en télégraphie sur 40 et 50 m.

En août 1926 « MAJO » vient en France pour rencontrer F8CT et F8JN. De retour au Maroc, en octobre 1926, elle trafiquera sous l'indicatif de « MF8MAJO » sur 34,50 m. en CW.

Dés 1926, les radioamateurs du Maroc souhaitent un préfixe.

L'administration des P.T.T. propose le « F8M » pour « France 8 Maroc »,

mais l'usage se développe du « FM : France – Magreb »

puis après l'apparition des « FA » pour « France-Algérie »

et « FT » pour France-Tunisie, cela devient « FM » pour France-Maroc.

Certains vont utiliser le « MF » pour Maroc Français (annonce dans « JD8 » n° 92 du 15 mai 1926) et d'autres encore le préfixe de l'I.U.T. attribué au Maroc, soit « CN ».

F8MA, F8MB,F8MC…pour les stations utilisant leurs indicatifs «officiels ».

Fm8MOP (Gaston PAQUERON – REF 467) à Fez en 1930 ;

Fm8ASA (André de SAINTANDRIEU) à Casablanca en 1928 ;

Fm8PSRV (G. PACHOT – REF 542) à Agadir en 1927 ;

Fm8TSV (José TRIVINIO Y SANDRES – REF 46) en 1925 à Safi ;

Fm8MAR en 1925, pour les stations « noires » …

Mais aussi les officiels qui deviennent alors : FM8MA, FM8MB, FM8MC,

FM8MD (Gaston DAUSSY – REF 923),

FM8MG (G. DARDONVILLE – F8JB en 1925)

FM8MW en 1928, FM8MZ (Roger BEPOIX) en 1926.

HISTOIRE

MAROC

Dès mai 1925, les premiers amateurs marocains sont concernés par la création du R.E.F., et on trouve Césaire GRANGIER (REF 45) et José TRIVINIO Y SANDRES (REF 46) parmi les

« membres fondateurs » du R.E.F.

Jusqu'en 1935 l'administration française des P.T.T. attribuera des indicatifs en F8M :

F8MA à F8MD déjà cités, suivi de F8ME à Daniel LHUISSET de Mazagan en 1931 ;

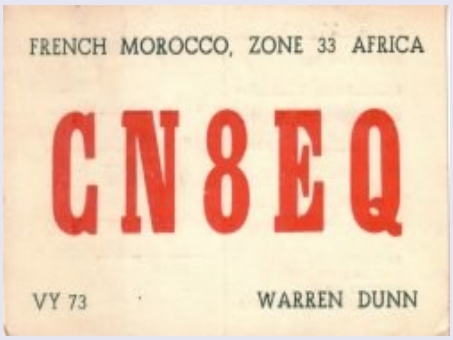
F8MF à Albert BARBUSSE de Mazagan en 1931 ;

F8MG à M. DARDONVILLE de Meknes en 1931 ;

F8MH à Alphonse DESCHAMPS de Casablanca en 1931 ;

F8MJ à Yvan JAMBERT de Casablanca en 1931 ;

F8MK à Georges BECK de Rabat en 1931



En 1931, une « section REF – Maroc » est créée, avec BENSIMHON – F8MB comme délégué.

En 1932 il est remplacé par DAUSSY – F8MD.

Cette année là une tentative de création d'un « Réseau des Emetteurs Marocains », avec affiliation à l'I.A.R.U., et usage du préfixe « CN » est lancée par le journal « La Radio Africaine » (cf : Radio-REF mars 1932).

La section REF-Maroc s'y oppose… En 1934 c'est BERGER (F8ER) qui devient chef de section

En 1935, suite à une ordonnance du Protectorat, tous les groupements marocains doivent déposer des statuts indépendants.

Une assemblée générale du 15 janvier 1935 va donc créer l'association « A.A.E.M. – Association des Amateurs Emetteurs Marocains ». Il y a 23 membres « fondateurs ». Le président d'Honneur en est le Docteur VEYRE – CN8MC, et le premier président GRANGIER – CN8MA

A partir de 1936, l'administration autorise l'usage du préfixe officiel de l'I.U.T. et toutes les stations radioamateurs deviennent CN8MA à CN8MZ,

puis la série à partir de CN8AA est attribuée.

En 1939, date de la suspension pour cause de guerre mondiale, 42 stations sont autorisées au Maroc Français.

Après la deuxième guerre mondiale, l'émission d'amateur est de nouveau autorisée au Maroc, et dès 1951 l'annuaire du R.E.F. mentionne 76 titulaires de licences.

Ce chiffre passera à 104 en 1955 (série des indicatifs en CN8M, A, B, C, D), auquel il faut ajouter les indicatifs attribués aux militaires américains, soit 96 (série des indicatifs en CN8E, F, G, H, I).

Ces stations étaient surtout activées par des membres de l'US - Navy à Port Lyautey ou de l'US – Air Force à Sidi Slimane.

En 1957 l'indicatif « CN8MH » apparaît pour la première fois, attribué au Prince Héritier MOULAY HASSAN, futur Roi HASSAN II du Maroc.

En 1958, c'est CN8AR qui est le président de l'A.A.E.M. L'association deviendra ensuite l'A.R.R.A.M. – Association Royale des Radio Amateurs Marocains…

A R R A M

MAROC

Bienvenue au site de l'ARRAM

L'organisme qui unit et représente tous les radiomateurs du Maroc. Notre indicatif est CN8MC et sommes situés à Rabat, la capitale du Maroc. Nous sommes les heureux occupants d'un local associatif spacieux, modernes et bien équipés qui nous permettent d'être actifs sur la plupart des Bandes et modes radioamateurs.

Le saviez-vous? CN8MC fait référence à la longue histoire du radioamateurisme au Maroc. Dans les années 1920, des radioamateurs français ont été, depuis Casablanca, les précurseurs du hobby au Maroc avec la station Maroc Casablanca (MC).

Sous sa forme actuelle, l'ARRAM existe depuis le début des années 1960.

Aujourd´hui, le Maroc compte plus de 800 radioamateurs licenciés, une bonne partie répartie sur l'axe Casablanca-Rabat. Une dizaine de relais VHF et UHF sont situés sur les principaux points hauts du pays.

Notre pays est une destination de choix pour les expéditions DX tant par la qualité de l'accueil reçu que par le rendement exceptionnel des stations.

Parmi les services de l'association, on retrouve un QSL bureau, une station complète HF-VHF-UHF, des salles de formation, la préparation de l'examen et l'assistance aux radioamateurs étrangers de passage au Maroc.

Obtenir une licence temporaire

Nous nous mettons à la disposition des RadioAmateurs dûment licenciés dans leur pays désirant obtenir une licence temporaire pour pratiquer leur loisir préféré au Maroc. Nous transmettons les demandes à l'ANRT qui délivre une licence temporaire (CN2XX). Il suffit de s'y prendre 1 mois à l'avance et adresser une demande au nom de Monsieur le directeur général de l'A.N.R.T (Agence nationale des réglementations des télécommunications à Rabat) en précisant la date de votre arrivée et de votre départ du Maroc, la nature de votre profession, la nature de votre visite au Maroc et l'itinéraire prévu que vous comptez suivre au Maroc.

Joindre à cette demande :

une photocopie de votre licence d'amateur

une photocopie de votre passeport en cours de validité

une photocopie de la carte grise de la voiture si vous comptez installer votre station à bord de votre véhicule,

éventuellement une adresse fixe au Maroc par exemple Hotel, Camping ou autre.

Envoyer le tout au siège de l'ARRAM par courrier ou par télécopie (fax) 1 mois avant la date de votre arrivée prévue au Maroc.

Le site de l'association : http://www.arram.org/Licence

La station du radio club est à la disposition des opérateurs n'ayant pas leur propre station.
QSL Bureau.
Préparation à l'examen de la licence .
Accueil et orientation des opérateurs étrangers en visite au Maroc.

NB : pour les accords de réciprocité des licences amateur, contacter par téléphone, fax, email le secrétariat.

UN HIVER AU MAROC

par Jean Pierre CN2JF

MAROC

TRAFIC DEPUIS LE SUD D'AGADIR

Je tiens à saluer et remercier tout d'abord les OMs Marocains pour leurs amabilité, leur sens de recevoir et leur gentillesse et que sans eux je n'aurais pas pu écrire ses quelques lignes.

Après une très longue journée à rouler sur les Autovia d'Espagne, nous voici en vue du du port d'Algeciras. Le départ de la Gironde a été plus que matinal, à 2 heures du matin nous traversions Bordeaux.

En roulant lorsque l'YL conduisait j'ai réalisé quelques contacts mobiles sur 7 et 14 Mhz avec un FT 857 et un ATLAS 120 S. Nous passons à Palmones pour acheter les billets de passage « open » pour la traversée Algéciras / Tanger Med, nous filons rapidement jusqu'au port pour embarquer sur le premier ferry de la compagnie maritime dont nous détenons les billets.

Temps calme, mer belle et dîner à bord, une traversée sans histoire,, cela fait 20 heures que nous sommes partis de Verac.

A la descente du bateau, il est 2 heures du matin nous passons les contrôles de police et de la douane, un douanier fouille la voiture et trouve sous mon siège un pocket UV5R, je m'empresse de lui montrer ma licence temporaire de radio.....Il n'y a pas la réciprocité de licence au Maroc. Les OMs étrangers doivent demander une « autorisation provisoire pour utilisation de stations radioélectriques d'amateur » valable maximum 3 mois, coût 120 Dh soit environ 12 €,et renouvelable 2 fois, cette demande doit être faite à l' ARRAM (ASSIOSSATION ROYALE DES RADIOAMATEURS MAROCAINS) ou directement à l'ANRT à Rabat.

Après quelques heures de repos, nous repartons sur les auto-routes Marocaines en direction d'Agadir. J'ai remonté l'antenne et contacté plusieurs pays, aujourd'hui il y a de la propagation, contacts sur 14,18,21et 24 Mhz avec l'Afrique centrale. C'est très pratique d'avoir une antenne automatique sur le toit de la voiture.

Arrivée à Sidi-Bibi dans la soirée, nous retrouvons la villa comme nous l'avions laissée 6 mois auparavant et après une bonne nuit de sommeil bien méritée j'entreprends le montage de la station, pour des raisons pratiques et de vue, j'opère depuis la terrasse de la villa, j'installe le matériel à l'ombre du patio.

Pour l'antenne je n 'ai que le trépieds et le mat à monter j'avais laissé en place les 2 supports de 10 mètres du dipôle. La station se compose d'un IC 7300, d'un ampli RM HLA 300 V, d'une boite d'accord en T, d'une alimentation 30A, d'une alimentation 50 A et d'un ordinateur Ebook pour le carnet de trafic.

La villa est à l'extérieur du village, autour il y a des serres, des champs de cultures et des pâturages pour les moutons et les chèvres, le brouillage est inexistant sur la plus part des bandes, il est très agréable d'écouter les signaux même faible.

J'ai amené un multi-dipôles 7 bandes, qui couvre du 3,5 au 28 Mhz qui fonctionne en V inversé, sans boite d'accord, ou presque, je l'ai tendu Est/Ouest, le sommet est à 16 mètres et les extrémités à 10 mètres.

J'avais laissé à la villa, une antenne Hexbeam pliable que j'ai monté cet hiver sur la terrasse, sur un tube de 6 mètres, cette antenne est très efficace sans avoir un lobe de rayonnement étroit. J'équipe toutes mes antennes avec un « balun » 1/1 de fabrication japonaise.

UN HIVER AU MAROC

par Jean Pierre CN2JF

MAROC

Mi-octobre les premiers contacts sont fait sur 3,5 Mhz puis sur 7 Mhz, mais la propagation n'est pas au rendez-vous, il faut que j'attende la fin octobre pour trafiquer sur 24 et 28 Mhz, une centaine de contacts. Début novembre la propagation s'améliore et premier pilup sur 18 Mhz, une centaine de stations en début d'après-midi. Mi novembre le 18, 24 et le 28 Mhz sont ouvert plus de 800 contacts.

La nuit également très bonne propagation sur le 7 Mhz (250 contacts). Ensuite depuis Agadir la propagation a été en dents de scie, le matin et le soir très bonne sur une courte période, dans la journée les bandes s'ouvraient puis se refermer, je me suis souvent levée très tôt ou coucher très tard, la nuit le 7 Mhz et quelque fois le 3,5 Mhz sont ouverts, beaucoup de pilup avec les Amériques et quelques QSO lointains, malgré mes petits moyens avec des stations du Pacifique.

C'est sur le 7 Mhz que j'ai fait le plus de contacts, 4000 c'est hiver.

HEXBEAM SUR LA TERRASSE

Il fallait être au bon moment sur la bonne bande.....un matin en me rendant au port d'Agadir, en mobile, sur le boulevard qui longue la baie j'ai contacté à 9 heures 2 stations FK sur le 14 Mhz avec 100 watts HF et 1,8 mètres d'antenne, après 40 ans de trafic je suis toujours aussi émerveillé par la magie des ondes courtes.

CAMPEMENT DANS LE SAHARA

J'ai également construit un dipôle pour le 1,8 Mhz j'ai fait quelques qso mais dans cette région d'Afrique, malgré la construction d'une antenne de réception spécifique, le bruit est très important, j'ai rapidement enlever ce dipôle pour le remplacer par le dipôle 5 Mhz.

Au petit matin, de temps en temps je me levais à 4 heures, soit 5 heures en France, le Maroc est plus à l'Ouest et l'hiver à l'heure universelle, je lançais appel sur le Qso des lèves très tôt, sur 3,5 Mhz, des OMs me répondais, mais ne s'entendaient entre eux, je servais de relais à plus de 2000 kilomètres et subitement la propagation changait ,les OMs Français pouvaient se contacter tout en gardant la communication avec le Maroc, ce phénomène de propagation c'est produit tout au long de l'hiver.

LA VILLA ET LES ANTENNES A SIDI-BIBI

Cette année pour la Coupe du Ref depuis l'Afrique la propagation a été bonne sauf sur le 28 Mhz, seulement une dizaine de contacts, c'était ma troisième participation , la meilleure puisque j'ai dépassé les 1000 contacts.

J'ai constaté que mes antennes n'avait pas un bon rendement, le T.O.S. varié suivant l'orientation de l'HEXBEAM, il a fallu que je me rende à l'évidence, le fait d'avoir 2 antennes qui sont accordées sur les mêmes bandes interagissent entre elles et l'autre antenne absorbe une partie du signal de l'une.

J'ai construit et monté un dipôle bi-bandes 3,5 et 7, Mhz en remplacement du multi-dipôles 7 bandes et tout est rentré dans l'ordre, les antennes été trop proche l'une des l'autre.

UN HIVER AU MAROC

par Jean Pierre CN2JF

MAROC

J'ai également trafiqué sur le 5 Mhz, bande autorisée au Maroc (en évitant de brouiller les services qui sont déjà opérationnels) la bande est ouverte au même conditions que le 7 Mhz, j'ai fabriqué un dipôle et j'ai réalisé quelques contacts avec l'Europe les Amériques du nord et du sud. Je me promets de faire plus de trafic sur cette bande cette fin d'année depuis le Maroc.

Début janvier avec des amis Français qui sont venus nous rendre visite, nous sommes partis vers l'Est et les sables du Sahara, en mobile, chaque fois que j'ai lancé des appels en mobile j'avais une réponse de l'hexagone, je voudrais remercier tous les OMs qui m'ont suivis, répondus, donnés et envoyés des mails en réponse aux questions que je me posais, certaines fréquences sont écoutées en permanence par beaucoup de monde, je voudrais saluer et remercier plus particulièrement les SWL qui m'ont envoyé des rapports d'écoute et des enregistrements audio.

Nous sommes retourné à MHAMID et j'ai retrouvé des amis Berbères et les anciens emplacements de radio avec un zeste de nostalgie, plus de 12000 QSO depuis ce coin de désert....

Il y a un fait qui me plaît à décrire, depuis plusieurs année que je passe à trafiquer je retrouve souvent les mêmes stations de par le monde, j'ai fini par contacter sur plus de 5 bandes une multitudes de stations aussi bien européennes, que japonaises, qu'américaines, que russes, etc..... toujours la magie des ondes courtes.

Un OM a engagé, sur l'air, une polémique au sujet des cartes QSL, je voudrais répondre à cet OM que je ne paie pas mon voyage grâce aux QSL, que je réponds systématiquement à mon retour en France à toutes les QSL reçues qui ont une enveloppe, timbrée pour la réponse, ou un coupon d'affranchissement international.

Il est un fait que je réponds uniquement qu'aux QSL reçues en direct car je ne suis membre d'aucune association.

J'estime que le fait de recevoir une carte QSL en direct, m'engage à répondre, je trafique tranquille car je peux contacter n'importe quel OM il ne pourra me faire le reproche de ne pas avoir eu de réponse à sa demande de QSL.

Après ces 5 mois et demi à trafiquer depuis le Maroc je me suis permis de faire une petite pose d'un mois sans trafic.

Pour conclure, il est facile de trafiquer avec un indicatif un peu exotique le fait de se trouver entre la Méditerranée et le tropique du cancer favorise le trafic et il y peu d'OMs actifs au Maroc.

Comme un voyageur voyage, je prépare un nouveau départ, cette fois ci un peut plus loin, le déplacement ne se fera pas en voiture ni en camping-car, se sera en avion car pour aller en Polynésie Française je n'ai pas trouvé d'autre moyens de transport.

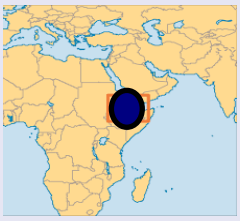
Je serai actif de fin mai à début août en FO en fixe et en maritime mobile.

Je souhaite vous retrouver cet été depuis les antipodes ou cet hiver depuis le Maroc.

73, Jean Pierre FRANCOIS, CN2JF / F6CTF / **TX5JF**

Les " F " actifs

TRAFIC



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

Il aura une Spiderbeam 5 bandes Yagi, L inversé pour le 160, G5RV et une yagi 5 éléments pour le 6m. Il sera actif en tous modes (sauf CW) de 160 à 6m.

TM 100 WB activation de Bois-Belleau près de Laon 02 pour commémorer la bataille qui à

engagé les troupes de L' US CORPS MARINES
Philippe F5PTA www f5pta@orange.fr et Site QRZ .COM TM100WB

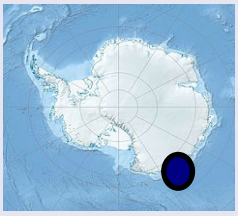
25 mai - 5, 17, 24 juin

Thomas **F4HPX sera FR/** depuis Saint-Denis Réunion du 4 au 16 juin.

Actif sur 20m mais aussi sur 40/30/17/15m en SSB, JT65, JT9, PSK32, RTTY et en CW.

Alex F4GHS sera **TK/ depuis la Corse** du 23 au 28 mai.

Il sera actif sur 20 et 40m en SSB avec un K3 et une antenne verticale.

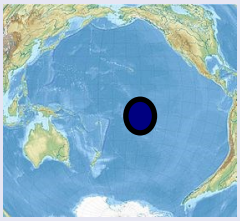


François F4HLT est **FT3YL sur Dumont D'Urville** jusque fév. 2018

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

Il sera actif dans PSK31 et SSB plus tard.

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



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

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

TM24H les 24 heures du Mans (72) Du 4 au 18 juin 2017,

Les " F " actifs

TRAFIC

Bruno **F4CZU sera TK/** depuis Ghisonaccia du 8 au 20 mai en SSB.

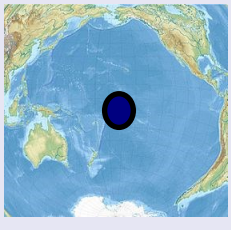
F6KOH rejoint par F8KHN, F4KIW et F4KJL seront **TM500LH** tous modes

les 500 ans de la fondation de la ville Le Havre

le 25 au 31 Mai
5 au 10 Juillet
30 Août au 4 Septembre
1 au 8 Octobre

Roland F8EN sera **TR8CR au Gabon** du 18 mai au 3 juin.

Dans ses temps libres Il sera en CW sur 30 et 20m.



POLYNESIE française, les MARQUISES: avec **TX5EG**

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

du 11 au 19 juin; seront actifs depuis l'atoll de Ahe, îles du Roi Georges, Tuamotu (IOTA OC131).

du 29 juin au 17 juillet seront actifs depuis Huahine dans les îles sous le vent (IOTA OC067).

Du 29 juillet au 6 août seront actifs depuis Hiva Oa dans les île Marquises (IOTA OC027).

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

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

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

Et RTTY / PSK.

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

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

WLOTA DX Bulletin

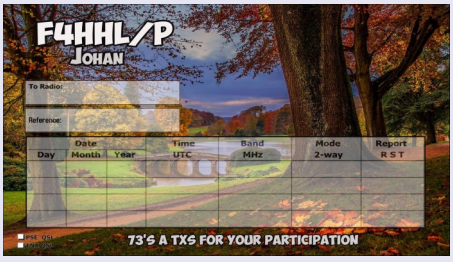
Par Phil - F5OGG

20/05-21/05 JI5RPT/1: Shikine Shima WLOTA:2267 QSL H/c (d/B)
20/05-21/05 JI5USJ/1: Shikine Shima WLOTA:2267 QSL H/c (d/B)
20/05-21/05 SD3G/7: Oland WLOTA:0588 80-10m CW/SSB QSL DL7UXG (d/B)
20/05-21/05 SD7V: Oland WLOTA:0588 80-10m CW/SSB QSL DL2VFR (d/B)
20/05-21/05 SM7/DL2YBG: Oland WLOTA:0588 80-10m CW/SSB QSL H/c (d/B)
21/05-30/05 HD2RRC/4: Isla Salango WLOTA:3040 QSL RZ3FW, ClubLog OQRS
21/05-30/05 HD2RRC/P: Isla de Puna WLOTA:1135 QSL RZ3FW, ClubLog OQRS
22/05-07/06 FG/DL2AAZ: Guadeloupe Island WLOTA:0644 QSL H/c (d/B)
23/05-27/05 MU/ON4AFW: Guernsey Island WLOTA:0013 QSL H/c (d/B)
23/05-27/05 MU/ON6EF: Guernsey Island WLOTA:0013 QSL H/c (d/B)
23/05-27/05 MU/ON6VJ: Guernsey Island WLOTA:0013 QSL H/c (d/B)
23/05-28/05 TK/F4GHS: Corsica Island WLOTA:1390 40/20m SSB QSL H/c (d/B)
24/05-29/05 PJ6/PH2M: Saba Island WLOTA:2043 40-10m QSL H/c (d/B)
24/05-11/06 SW8WW: Nisos Thasos WLOTA:4186 QSL HA0HW (d/B)
25/05-28/05 CT9/R7KW: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL ClubLog OQRS, K2PF (d)
25/05-28/05 CT9/YL3JM: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL H/c, LoTW
25/05 MU/ON4AFW: Sark Island WLOTA:0944 QSL H/c (d/B)
25/05 MU/ON6EF: Sark Island WLOTA:0944 QSL H/c (d/B)
25/05 MU/ON6VJ: Sark Island WLOTA:0944 QSL H/c (d/B)
25/05-29/05 P44W: Aruba Island WLOTA:0033 QSL N2MM (d), LoTW
25/05-29/05 VP2MDG: Montserrat Island WLOTA:1475 QSL K2DM (d), LoTW
25/05-31/05 VP5/KZ5D: Providenciales Island WLOTA:2003 QSL LoTW
26/05-28/05 XF2L: Isla de Lobos WLOL:MEX-035 WLOTA:3144 QSL XE1SOV (d)
27/05-28/05 E51DWC: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL OK1DWC, QRZ.com
27/05-28/05 EG8AA: Isla de Tenerife WLOTA:1276 QSL RW3RN (d), LoTW
27/05-28/05 T40A: Cuba Island WLOTA:0032 (contest) QSL QRZ.com
27/05-28/05 VQ5D: Providenciales Island WLOTA:2003 QSL LoTW
29/05-04/06 PJ5/PH2M: Sint Eustatius Island WLOTA:1851 40-10m QSL H/c (d/B)
01/06-01/09 FO/F6CTF: Tahiti Island WLOTA:0885 QSL H/c (d), eQSL
04/06-16/06 FR/F4HPX: La Reunion Island WLOTA:1812 QSL H/c (d/B)
04/06-11/06 SA6G/7: Ven Island WLOTA:0780 80-10m QSL SM6CUK (d/B)
07/06-16/06 C6ACC: Eleuthera Island WLOTA:1699 QSL K8CC, LoTW
07/06-16/06 C6ALY: Eleuthera Island WLOTA:1699 QSL K6KLY (d)
07/06-16/06 C6ATA: Eleuthera Island WLOTA:1699 QSL K2KW, LoTW
09/06-11/06 W1HMM/P: Monhegan Island WLOL:USA-509 WLOTA:1904 QSL H/c (d/B)
10/06-17/06 E51XYL: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL VK5YL (d/B)
10/06-20/06 ZA/IK7JWX: Ishull i Sazanit WLOTA:0028 QSL IK7JWX (d/B)
16/06-06/07 SV8/GM0LVI/P: Nisos Zakynthos WLOTA:0209 QSL H/c (d/B)

TRAFIC

WLOTA DX Bulletin , Phil - F5OGG, 73's

Johan EA8 / F4HHL / P du 22 au 29/4/
ACTIVATION DE IOTA AF 004, et du phare CAI-047 et CAI-069



http://dplf.wlota.com/

REGLEMENTS dans :
Numéro 6
Semaine 17

MAI	
EU PSK DX Contest	1200Z, 1200Z 20 mai au 21 mai
Concours Baltic	2100Z, 0200Z 20 mai au 21 mai
RSGB 80m Club Championship, CW	1900Z-2030Z, Mai 25
CQ WW WPX Contest, CW	0000Z, Mai 27 au 2359Z, Mai 28
SARL Concours numérique	1300Z-1600Z, le 28 mai
JUIN	
10-10 Int. Open Season PSK concours	0000Z, 2400Z est le 3 juin, 4 juin
Digifest	0400Z-1200Z, Jun 3 et 2000Z, 0400Z 3 juin est, Jun 4 et 1200Z-2000Z, 4 juin
SEANET concours	1200Z, 1200Z le 3 juin, 4 juin
UKSMG été Concours	1300Z, 1300Z le 3 juin, 4 juin
RSGB Journée nationale terrain	1500Z, 1500Z le 3 juin, 4 juin
Royaume Néerlandais Concours	1500Z, 1500Z le 3 juin, 4 juin
Championnat France THF	1400Z, 1400Z le 3juin, 4 juin
RSGB 80m Club Date Championnat	1900Z-2030Z, 5 juin
ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, 6 juin
Téléphone Fray	0230Z-0300Z, 7 juin
HA3NS Sprint Memorial Concours	1900Z-1929Z 9 Jun (40m) et 1930Z-1959Z 9 Jun (80m)
DRCG WW RTTY concours	0000Z-0759Z 10 Juin et 1600Z-2359Z 10 Juin et 0800Z-1559Z 11 Juin
VK Shires Concours	0600Z, 0600Z 10 Juin 11 Juin
Asie-Pacifique Sprint SSB	1100Z-1300Z 10 Juin
Portugal Concours Day	1200Z, 1200Z 10 Juin 11 Juin
SKCC weekend Sprintathon	1200Z, 2400Z 10 Juin 11 Juin
GACW WWSA CW DX Contest	1500Z, 1500Z 10 Juin 11 Juin
DDFM 6 m Concours	1600Z, 1600Z 10 Juin 11 Juin
IARU R1 TVA	1200Z, 1800Z, 10 juin 11 juin
ARRL Juin VHF concours	1800Z, 0259Z 10 juin 12 juin

CHAMPIONNAT de FRANCE THF

C'est la manifestation la plus importante de l'année pour les stations françaises. Tous les amateurs sont invités à témoigner de leur esprit d'équipe pour le classement de leur département. Ce concours est ouvert à la participation étrangère.

Le concours débute le premier samedi de juin à 1400 UTC et s'achève le dimanche à 1400 UTC sur 144 MHz et au delà.

REPORTS RS(T) + numéro du QSO à partir de 001 + QTH locator. (numérotation séparée sur chaque bande) 4. POINTS 4.1. PAR BANDE -4 points/km pour une station F ou TK contactée -1 point/km pour une station étrangère contactée. -Seules les liaisons avec les stations françaises sont valables pour les stations étrangères. Elles sont créditées de 1 point/km.

CLASSEMENT GENERAL Les points de chaque bande sont multipliés par:

1 pour 144 MHz (A)

3 pour 432 MHz (B)

5 pour 1296 MHz (C)

10 pour 2,3 GHz (D)

10 pour 5,7 GHz (E)

etc... Important: n'effectuer cette multiplication que sur le total de chaque bande, lors de la rédaction du tableau récapitulatif pour le classement général.

TOTAL Total championnat 3ème partie = A+B+C+D+E+... Il est effectué sur le tableau récapitulatif pour le classement général.

CLASSEMENTS PAR BANDE

Un classement mono-opérateur avec mention de la classe de puissance (A, B et C).

Un classement multi-opérateur avec mention de la classe de puissance (A, B et C).

Les radio clubs verront leur classement figurer en marge (classes A, B, C)

CLASSEMENTS GENERAUX Idem classements par bande.

CLASSEMENT DES DEPARTEMENTS POUR L'ATTRIBUTION DE LA COUPE DU REF Le calcul s'effectue de la même façon que pour les parties HF, mais pour qu'une station soit considérée comme active dans son département, elle doit effectuer au moins 20 QSO.

ECOUTEURS Ils sont invités à participer. Un classement général et des classements par bande sont dressés. Un même indicatif ne peut compter qu'une seule fois par bande. Le calcul des points est le même que pour l'OM. Précisions concernant les C.R. des SWL: - dans la colonne "indicatifs": noter l'indicatif de la station entendue (une seule fois la même station par bande). - dans la colonne "groupe de contrôle envoyé": noter le report que le SWL passerait s'il était OM. - dans la colonne "groupe de contrôle reçu": noter le report passé par la station entendue. - dans la colonne "observations": noter l'indicatif de la station avec laquelle la station entendue est en contact (il n'est pas obligatoire que cette station soit entendue). Dans cette colonne, le même indicatif peut apparaître 5 fois par bande au maximum, mais avec un intervalle de 15 mn chaque fois.

8. COMPTE-RENDU Informatisé : Un compte-rendu séparé par bande, au format IARU « reg1test ».

DDFM 50 MHz

Afin de promouvoir l'activité sur la bande des 6 mètres et permettre aux stations étrangères de contacter de nombreux départements français, le REF-Union propose un concours français sur 50 MHz

Le concours débute le deuxième samedi de juin 1600 UTC et s'achève le dimanche à 1600 UTC

50 MHz en SSB, CW, FM.

REPORTS : indicatif + report + N° du département.

Exemple: CQ de F6XYZ/71 Reports : n° de série + locator.

Exemple : 59001 JN26FG.

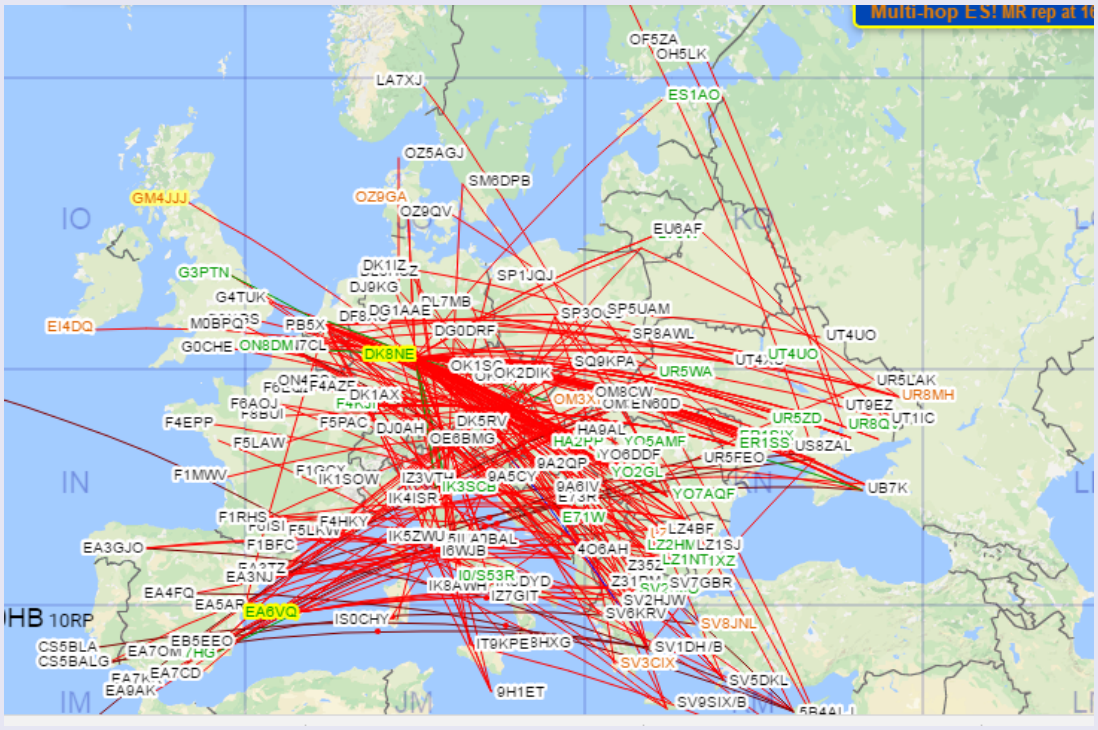
POINTS ET MULTIPLICATEURS Points : 1 point par contact. Multiplicateurs : départements + locator.

CLASSEMENTS

Un classement F (toutes catégories confondues). Un classement étrangers.

COMPTES-RENDUS

Informatisé : compte-rendu au format IARU « reg1test ».



Ouverture en 50 MHz le 16 mai 2017, à suivre sur le site :

http://www.dxmaps.com/spots/mapg.php?Lan=&Frec=50&ML=&Map=EU&HF=&DXC=ING2&GL=

CONCOURS TVA IARU REGION 1

Le concours débute le deuxième samedi de juin à 12:00 UTC et s'achève le dimanche à 18:00

UTC. BANDES de FREQUENCES

Bandes de fréquences ATV & DATV autorisées communément en télévision par chacun des pays membres de la Région 1 dans les portions des bandes suivantes : 70 cm, 23 cm, 13 cm, 9 cm, 6,3 cm et 1,2 cm

Les modes analogiques et numériques sont acceptés sans différence dans le mode de calcul des points attribués.

Les liaisons TV doivent être effectuées de point à point par mode hertzien sans recours à un aucun autre moyen intermédiaire de transfert analogique ou numérique.

SECTIONS

Section 2 : réception uniquement y compris dans d'autres modes permettant une communication quelconque avec la station susceptible d'être reçue en TVA (Idem SWL). Section 1 : modes de trafic hors du cadre de la section 2 (donc émission-réception).

REPORTS

Par vidéo : Code secret composé de quatre chiffres non identiques et non consécutifs, différents par bande.

Par radio : Report (vidéo de P0 à P5 et son de T0 à T5) + numéro du QSO à partir de 001 + locator.

Numérotation séparée par bande.

POINTS Section 1 : 70cm : 2 points par km.

23cm : 4 points par km.

Bandes supérieures : 10 points par km.

Nota : si la liaison est unilatérale, les points sont divisés par 2.

70cm : 1 points par km.

23cm : 2 points par km.

Bandes supérieures : 5 points par km.

CLASSEMENTS

Pour chaque bande, section 1 et section 2, français et européen. Classement général, section 1 et section 2, français et européen.

COMPTE-RENDU

L'utilisation des feuilles de Logs (Compte Rendu) de l'IARU R1 est obligatoire.

Les Comptes Rendus officiels peuvent être téléchargés sur le site de l'IARU R1 Voir le lien complet suivant :

http://www.iaru-r1.org/images/VHF/atv/ATV_contest_log_-_ATV_yourcall_YYYYMMDD.xls

Indiquer (pour chaque bande) le meilleur DX (indicatif, locator, distance).

C Q W W SSB et CW

TRAFIC

Nouvelles d'avril et mai 2017 !!!

CQ WW CC disqualifiés dans le CQ WW DX SSB Concours 2016 d'un grand nombre de participants.

3V8SS, 4O7CC, 7Z1SJ, 9K2HN, 9M2R, 9M2X, 9M6MI, A61FK, A61HA, A62A, BA3MM, BA4TB, CA7CAQ, CO6HLP, CR2B, CR6K, DJ0A, DK3T, E73SF, E74E, E74O, EA8BGO, EA9ACD, ED3X, EK3GM, Les modèles F5ASD, F8DHE, FM1HN, FR4NT, G2F, H2X, HA3MY, HB0A, HB2K, HB9EOU, HC5VF, HZ1TL, IB4X, II1W, II9P, IQ2DN, IQ7AF, IQ8YT, IR3Z, IR9W, IT9GAK, IU1GNA, KP4BD, KP4VP, LP7D, LW4EF, MW0BRO, NP2P, OE6XG, PC2L, PI4ZU, PP5KC, PV2P, PY5PSA, RG5R, RT0F, S54K, S57O, SP3P, SZ4KRD, T48K, TA5FA, TC3P, TI1T, TM1A, UN5GM, UR3GU, UT7E, UW5ZM, WP4PGY, XX9O, YB3TET, YB8QF, YB8UTI, Z35W.
Beaucoup de ces stations sont des multiplicateurs dans le CQ WW SSB 2016 Contest.
Pas de mot ou d'explication

CQ WW CC disqualifiés dans le CQ WW DX CW Concours 2016 d'un nombre de contesters.

5Z4 / DJ6TF, 5Z4 / DL2RMC, 9M2R, BA3MM, BG3IAY, CO8ZZ, CR5K, DR5E, EE8A, EU8R, I1EIS, KP4BD, OU2W, R5WW, RA3UAG, RA9Y, RO2E, S57M, SN8C, SP1MGM, SP7JLH, TC3A, TM1A, UR7EW, UT1AA, UY5AR, XX9TXN, YB8UTI, YT1T, YT2NOD, YT3X.

Lu sur le site de DX NEWS : https://dxnews.com/tag/disqualifications/

CONTEST

DXnews.com
More than just DX News

Dommage que ce ne soit pas fait dans tous les contests !!!!

KITS

NOUVEAUTES

Pacific Antenna

Affordable QRP Antennes and Kits à une valeur exceptionnelle

Caractéristiques du récepteur 40 mètres

Type de récepteur: Superhet avec un filtre IF à trois cristaux

Sensibilité du récepteur: mieux que -120 dBm

Drainage actuel: ~ 17 mA à 12v.

Caractéristiques:

Le premier mélangeur de bus permet d'améliorer le traitement du signal de niveau élevé

AGC - réduit automatiquement les gros signaux

Filtre en cristal à 3 pôles

Réception du récepteur unilatéral

Un filtre plus large de 500 Hz diminue la «sonnerie» et la fatigue de l'auditeur

La chaîne de gain audio comprend un filtre passe-bas R / C actif

Réduit le sifflement de l'étape de gain audio haute fréquence indésirable

Fournit> 30 dB d'atténuation supplémentaire pour les signaux à plus de 2KHz

Sortie de niveau casque avec limitation de diode

Couverture de bande fournie dans deux gammes

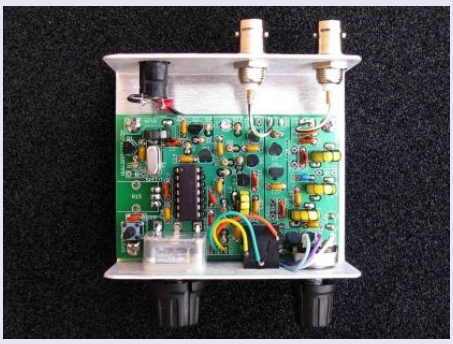
Chaque gamme d'accord ~ 20 KHz large

Le commutateur à bord sélectionne les segments de bande supérieurs ou inférieurs

40m couvre 7.000 à 7.022 et 7.024 à 7.049 MHz (segments DX et QRP)

Manuel de construction du récepteur simple (SRX) (05/05/2013)

Caractéristiques de l'émetteur 40 mètres



Puissance de sortie: ~ 4w dans une charge de 50 ohms à 12v
Efficacité de l'amplificateur de puissance TX: ~ 70%. Les finales restent plus fraîches, l'émetteur attire moins d'énergie. Remarque: TX conçu pour le cycle de transmission de type CW. L'opération prolongée de la clé n'est pas conseillée.
La suppression de sortie harmonique TX dépasse facilement les spécifications de la FCC:> atténuation de 55 dB typique
Spot Switch: allume l'oscillateur et le tampon afin que vous puissiez le trouver avec un récepteur
Built In Keyer: puce de Keyer incluse avec un pot de vitesse réglable cw
Mode Droite: Allumer le jack "ring" en court-circuit (prise mono) provoque l'entrée du keyer
Mode clé droite. Ce mode est utile avec les keyers de mémoire externes pour l'utilisation de balises, ainsi que des clés ou des bugs normaux.
Mode "pointillé" de la touche droite: la durée de la touche enfoncée pendant plusieurs secondes place l'émetteur en "pointillé" pour protéger les finales.
Commutateur T / R du récepteur intégré avec sortie "mute": un récepteur externe peut être branché directement à la sortie "RX" de l'émetteur. La sortie "Mute" fournit un shunt de collecteur ouvert au sol pendant la transmission.

Manuel d'assemblage de l'émetteur simple (mise à jour 1/1/2015)

Voir sur le site : http://www.qrpkits.com/srx.html

I C O M

NOUVEAUTES

La dernière génération de D-STAR handportable d'Icom est maintenant disponible.
L' ID-51E PLUS2 vous permet de faire des appels numériques de voix et de données via le réseau D-STAR mondial.

Ce nouveau modèle intègre des fonctionnalités populaires trouvées dans les versions précédentes, y compris le GPS intégré, un récepteur AM / FM indépendant et V / V, U / U, V / U Dualwatch. Il comprend également les nouveaux «Modes de terminal *» et «Modes de point d'accès» * permettant à un opérateur de faire des appels routés D-STAR par Internet, même dans les zones où aucun répéteur D-STAR n'est accessible.

Ce nouveau ID-51E PLUS2 offre aux utilisateurs une flexibilité encore plus grande, vous permettant de connecter l'ID-51E PLUS2 via un PC ou un appareil Android et d'envoyer votre voix et / ou vos données via la passerelle Internet vers un répéteur de destination. En outre, l'ID-51E PLUS2 vous permettra de l'utiliser comme point d'accès D-STAR, de sorte que d'autres radios compatibles D-STAR peuvent l'utiliser comme une passerelle vers le réseau D-STAR.

L'émetteur-récepteur numérique D-STAR double bande ID-51E PLUS2 est maintenant disponible chez les concessionnaires autorisés de radio amateur Icom, initialement en gris, avec un prix de détail suggéré de 449,99 € TTC. Chaque radio est fournie avec le câble de données OPC-2350LU PC / Android pour utilisation avec le logiciel de contrôle de terminal Android RS-MS1A .

Pour plus de détails sur ce nouveau modèle, visitez la page de produit ID-51E PLUS2 .

ICOM annonce la sortie d'un nouvel émetteur/récepteur VHF/UHF, l'IC ID-4100A, avec module GPS intégré, D-STAR, 50 watts,

http://www.icomamerica.com/en/products/amateur/mobile/id4100a/default.aspx

le nouvel émetteur-récepteur double bande Icom ID-4100A VHF / UHF .

Un design compact et intelligent, c'est le compagnon idéal de D-STAR avec son interface intuitive et son affichage matriciel complet.

Développez les communications D-STAR aujourd'hui avec Icom.

L'ID-4100A offre une variété de modes de fonctionnement.

Accédez au réseau répéteur D-STAR via Internet, quel que soit son emplacement ou ses conditions, avec le mode terminal ou le mode Point d'accès.

Recherchez facilement les répéteurs avec la fonction DV / FM et communiquez facilement avec les fonctions DR et Reflector.

Améliorez le fonctionnement et la communication, tout en utilisant cet appareil intelligent et Bluetooth®.

Les applications RS-MS1 pour IOS & tm; Et Android & tm;

Les périphériques permettent une connexion sans fil à l'ID-4100A.

Les modes DV permettent d'envoyer des photos à partir d'un périphérique intelligent ou de synchroniser avec une application cartographique.

De plus, le casque optionnel VS-3 Bluetooth® offre une communication mains libres.

Les autres caractéristiques incluent:

Récepteur GPS intégré

Récepteur large bande

Emplacement de la carte microSD pour le stockage de la voix et des données

Couleur de rétro-éclairage sélectionnable (Blanc, Vert, Ambre et Bleu)

Bourse d'échange radio du radio-club F5KIA

Samedi 3 juin 2017

de 9 à 13 heures

178, rue Duchesne-Rabier 45200 Montargis

Chasse au renard l'après-midi en forêt de Montargis

Balises en UHF

Réservation obligatoire pour les exposants et les participants à la chasse au renard jusqu'au 27 mai

Informations et réservations

F4GYL : 06.16.78.53.16 - F6CNQ : 06.08.33.66.08

f5kia45@gmail.com

UAICF

Radio-guidage sur R3
QRG 145.675

Pour plus d'informations consulter le site internet

www.F5KIA.fr

Organisation : ACAPL - Commune de RLB -

Infos.:	ADREF13	JB Molitor	06 65 09 31 17
	UFT	JP Pramayon	06 33 17 77 60
	CHCR	G. Salvini	04 42 73 12 28

Salons et brocantes

MANIFESTATIONS

15 août, Colombiers (34)

MINI BOURSE

Charleroi

Organisée par le Radio Club MTE

Infos sur :

http://www.on4rcd.be/

Le 11 juin 2017

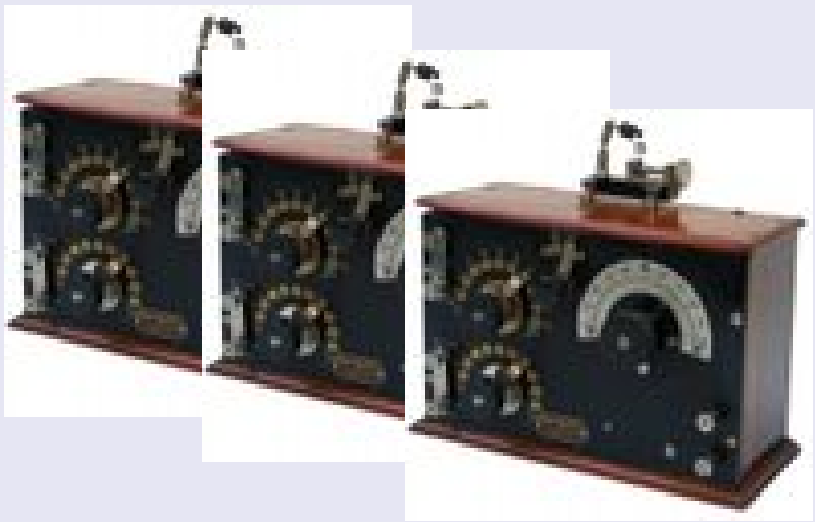
11 juin, Charleroi

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail, pour annoncer votre manifestation,

Radioamateurs.france@gmail.com

2 sept, SARAYONNE (89)



11 juin, bourse radio-TSF, Cousolre (59)

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

9 novembre, St Max, Nancy (54)

19 novembre, Ouville-l'Abbaye (76)

Salons et brocantes

MANIFESTATIONS

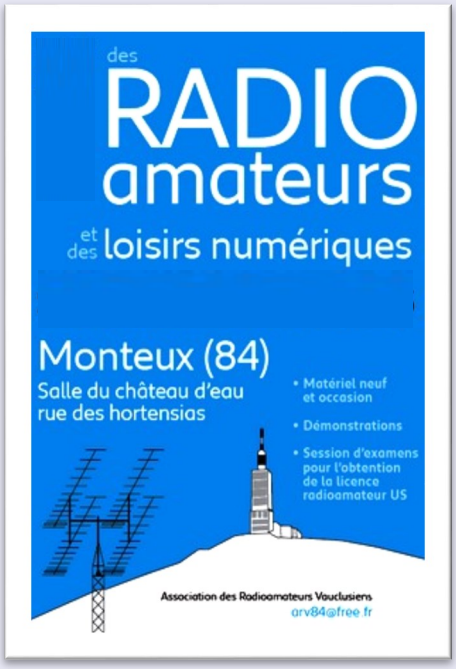
29 juillet, Marennes (17)

22—24 septembre,

Collonge-la-Rouge (19)

14 au 16 juillet , Friedrichshafen

27 Sept, La Louvière, Belgique



Novembre, Monteux (84)

Le Mans le 14 octobre, (72)

GRATUIT

DEMANDE d' IDENTIFIANT

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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

RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom ……

Adresse Rue ……

Ville …….. Code postal ……..

Adresse mail ……

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

73, et bonnes écoutes.

RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2017

Choix de votre participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

Veuillez envoyer votre bulletin complété accompagné de votre chèque libellé à l'ordre de **"Radioamateurs-France"** à l'adresse suivante :

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

Vous pouvez également souscrire en ligne avec **PAYPAL** sur le site en vous rendant directement sur cette page sécurisée : **http://www.radioamateurs-france.fr/?page_id=193**

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

radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

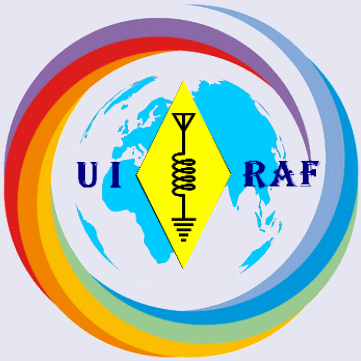
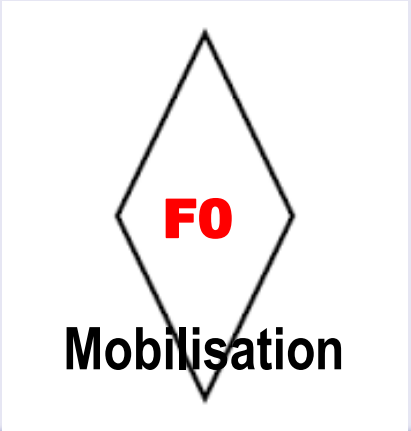
Code Postal :

Téléphone :

SWL n° :

Observations :

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES

TOUS UNIS par la RADIO