



Numéro semaine 04/ Janvier 2017

La REVUE des RadioAmateurs Français

C'est décidé,
j'adhère



SARANORD 2017
16ème bourse exposition
radioamateur et amateur radio

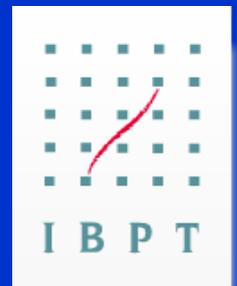
Salle Henry Bloch
centre culturel Jacques Brel
217 rue J.B. Descolosse
La Croix 30270 CROIX

DIMANCHE 12 FEVRIER
9H- 15H

vente matériel neuf
et occasion
radio anciennes
électronique
démonstration de
différents moyens
de transmission



HISTOIRE
1934



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](http://radioamateurs.france@gmail.com)**

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail
Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits
Série 80.000

Des cours pour l'examen
Envoyés par mails

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

Partenariats
avec l'ANRPFD,
BHAF,
l'équipe FO,
UIRAF
ON5VL
et l'ERCI

Editorial

Bonjour à toutes et tous

Beaucoup d'entre vous ont apprécié la nouvelle présentation de la revue.

Tout autant, nous en avons conservé l'esprit, en maintenant les rubriques:

Les informations en France et à l'étranger

La présentation d'un pays "DXCC"

Les antennes, car c'est un sujet qui passionne et permet encore facilement d'expérimenter et ce quelque soit le niveau.

Histoire toujours, c'est ce qui permet de comprendre ou l'on en est aujourd'hui

Logiciels et numérique ... les nouveautés ...

Le trafic (concours, activités, expéditions, ...)

Les principales manifestations pour s'y retrouver avec plaisir

Informations et désinformations.

Nous avons toujours été en pointe et c'est l'un des buts de l'association, que de vous apporter dans les meilleurs délais, les informations utiles. Informations utiles mais aussi nécessaires diffusées à tous.

J'en veux pour preuve, les inepties diffusées (comme une litanie) par une personne plus prompt à la désinformation, et autres actions néfastes aux radioamateurs français.

C'est ainsi que vous trouverez dans ce numéro, le "**Compte rendu, de la réunion CEPT d'Helsinki du 10 / 12 jan. 2017**" la traduction est claire et précise.

Sans aucune équivoque, il y est expliqué que les discussions sont "en cours" pour aborder le sujet d'une extension possible, lors de la CMR 2019, du 50/52 au 50/54 MHz.

Le but est de "normaliser" cette bande en région 1 (50/52) avec les régions 2 et 3 (50/54) mais, si l'évolution des études étaient favorables à la CMR 2019, il faudrait encore attendre que des décisions soient prises Nous en sommes bien loin.

Dans un autre ordre, une pétition circule pour « demander le 5 et 70 MHz »

Le texte ou plutôt l'idée est louable sur le fond mais il y a des règles internationales, nationales, sans parler des procédures et délais ...

Extrait : « dans la bande des 60 mètres nous souhaitons obtenir l'autorisation pour la plage de fréquence suivante (identique à celle du Danemark) : **5250KHz à 5450KHz tous modes avec une puissance de 500w .**

dans la bande des 4 mètres nous souhaitons obtenir l'autorisation pour la plage de fréquence suivante (identique à celle de nombreux pays Européen) : **70Mhz à 70.5Mhz tous modes avec une puissance maximum de 120w . »**

En ce qui concerne le 5 MHz.

Lors de la réunion de décembre 2015, nous avons relaté cette réunion, voir les numéros de RadioAmateurs France du début 2016. en tout état de cause, l'Administration nous avait informé qu'il faudrait "attendre" 2017 en ce qui concerne le 5 MHz.



La « norme » (le minimum qui sera appliqué) pour l'Europe (région 1 pour être précis), est de : **5351,5 à 5366,5 kHz , soit 15 kHz et la puissance ne doit pas dépasser 15 w (pire).**

Nous avons suffisamment relaté dans nos revues S47et S50 de 2015 l'évolution du dossier et les discussions lors de la WRC 2015.

En ce qui concerne le 70 MHz, le sujet est vaste.

En effet, il faudrait "revoir" un certain nombre de choses car la bande n'est pas inscrite au RR de l'UIT pour le service amateur, ainsi chaque pays (en Europe) a utilisé celle-ci en fonction de ses besoins...

RadioAmateurs France et ses partenaires ont (depuis 2013) déposé un dossier sur le 70 MHz, dossier réactualisé depuis. Nous ne sommes donc pas restés inactifs, loin de là.

Enfin, **les cours de la saison « 2017 » ont commencé** fin janvier. Bon travail aux inscrits et tous nos encouragements.

73 de l'équipe RadioAmateurs France

15 Euros, 1 an

Qu'en pensez-vous ?

Est ce trop ?

Non, alors pensez y ...

Chèque ou
PAYPAL

**C'est le moment,
pour votre**

ADHESION

OU

RE-ADHESION

2017

Avec nos

Remerciements

73 de l'équipe

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



SOMMAIRE

SOMMAIRE

Editorial, sommaire,

A vendre Heathkit HW101

UNESCO, world day, ANFR, rappel de la taxe à payer

Les résultats de la 2^{ème} réunion du CPG PTD,

IARU poursuit les préparatifs de la CMR-19

Compte rendu, réunion CEPT d'Helsinki du 10 / 12 jan. 2017

La FCC rejette deux pétitions de Radio Amateurs

Un nouveau CEO à l'IBPT

Royaume—Uni, les préfixes d'hier à aujourd'hui

Interférence au niveau du récepteur PI2NOS UK éliminée

GALILEO, une menace sur la bande 1 260 à 1 300 MHz ?

Antenne verticale par ON5AM

Pourquoi un câble coaxial blindé de haute qualité

Les antennes BUTTERNUT

F1ORG Jean Marc, radioamateur

Réglages d'une Butternut par F1ORG J. Marc

Atténuateur d'antenne

Histoire, suite et fin de l'année 1934

Livres et publications

Logiciels et Internet, HRD, RFINDER

Construire un répéteur avec un RASPBERRY PI

Concours et règlements de janvier

Les Français "actifs" en France et dans le monde

WLOTA par F5OHH , calendrier d'activités

Salons – expositions à venir

Bulletin de demande d'identifiant SWL

Bulletin d'abonnement RadioAmateurs France

A VENDRE

HW 101

Au profit de

RadioAmateurs France



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

WORL RADIO DAY 2017

Le 13 février est la Journée mondiale de la radio — une date pour célébrer la radio en tant que médium ; développer la coopération internationale entre radiodiffuseurs ; encourager les principaux réseaux ainsi que les radios communautaires à promouvoir l'accès à l'information, la liberté d'expression et l'égalité des genres sur les ondes. Cette année, le thème de la Journée Mondiale de la Radio est « La radio en situation d'urgence et de catastrophe ». La radio demeure le médium capable d'atteindre le plus grand nombre de personne dans le monde et cela, le plus rapidement possible.

Au travers des célébrations mondiales à l'occasion de la journée de la radio, l'UNESCO promouvra la thématique de la radio en situation d'urgence et de catastrophe et mettra en avant les messages suivants :

1. Les situations d'urgence ou de catastrophes ne doivent jamais remettre en cause la liberté d'expression, ni la sécurité des journalistes.
2. La radio soutient les survivants et les personnes vulnérables. Leur droit à la vie privée doit être respecté en cas de catastrophe.
3. La radio a un réel impact social et offre un accès à l'information. Le droit des personnes à l'information doit être protégé.
4. La radio sauve des vies.
5. L'accès immédiat aux fréquences radio est essentiel pour sauver des vies. Ces fréquences doivent être protégées en situation de catastrophe.

Le 13 février, des radiodiffuseurs internationaux émettront en direct depuis le service de streaming sur le site internet dédié de l'UNESCO, www.worldradioday.org.

Grâce à l'implication des Commissions Nationales pour l'UNESCO, des bureaux de terrains et de nos organisations partenaires, la Journée mondiale de la radio sera célébrer dans le monde entier.

L'UNESCO se chargera également de mettre à disposition des articles libres de droit d'auteur, des messages audio et vidéo de leaders d'opinion, de célébrités et d'ambassadeurs de bonne volonté associés à la radio afin de pouvoir être utilisés par les diffuseurs pendant la Journée mondiale de la radio.



Titres relatifs aux licences radioamateurs

Les Radioamateurs vont recevoir très prochainement ou ont reçu les titres relatifs à la licence annuelle des Radioamateurs français pour 2017.

Nous vous rappelons que :

- pour les règlements par chèque, le lieu de paiement reste le Centre d'encaissement de Lille. Joindre au chèque, le talon optique à découper sur le titre de paiement ;
 - pour les règlements par virement, le compte de virement figure au verso du titre de paiement et correspond au compte de la DCST à Châtelleraut.
- [Date limite de paiement le 15/02/2017](#)

Depuis le 1er janvier 2015, c'est la Direction des créances spéciales du trésor (DCST), située à Châtelleraut, qui gère toutes les émissions et tous les recouvrements des titres relatifs à la licence annuelle de radioamateur préparés par l'Agence Nationale des Fréquences.





Les résultats de la 2^{ème} réunion du CPG PTD, 13 janvier 2017, 12:00

CPG PTD a tenu sa deuxième réunion à Helsinki du 10 au 12 Janvier 2017. La réunion a été suivie par 58 participants des administrations, de l'industrie et des observateurs.

L'objectif principal de la réunion était de faire progresser le développement des mémoires (projet) de la CEPT sur la CMR-19 pour les points du programme de la mission de PTD.

Les mémoires révisés par PTD seront examinés lors de la 3^{ème} réunion de CPG19 (14-17 Mars 2017) pour approbation.

Point 1.1 de l'ordre du jour: d'envisager une attribution de la bande de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur dans la région 1, conformément à la Résolution 658 (CMR 15).

PTD a mis à jour le bref projet de la CEPT.

En particulier, une position CEPT préliminaire a été convenue sur le point 1.1, qui appuierait une nouvelle attribution dans la gamme de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur dans la Région 1 seulement si le besoin en spectre pour les services d'amateurs sont justifiées et les études montrent que les services existants, y compris leur déploiement et des services futurs dans le spectre adjacent sont protégés.

PTD a élaboré un document de travail résumant les études de partage actuellement disponible pour ce point de l'ordre du jour.

Il couvre la compatibilité entre le service d'amateur dans la bande 50-54 MHz et les services historiques (mobile terrestre, radiolocalisation et de radiodiffusion).

IARU poursuit les préparatifs de la CMR-19

L'**Union internationale des radioamateurs** a publié une mise à jour sur les préparatifs de la Conférence mondiale des radiocommunications en 2019 les rôles principaux de l'IARU sont à travailler dans les domaines des privilèges du spectre (gagner ou de maintien du spectre pour les services de radio amateur) et la protection du spectre (faire en sorte que notre spectre reste disponible pour l'utilisation et libre de toute ingérence humaine fait grave)

Pour cela, nous travaillons dans les organismes internationaux de normalisation (CISPR, CENELEC et ETSI) faire, les organismes de télécommunications régionaux à travers le monde (par exemple, CEPT, CITELE, APT, ATU) et de Bien sûr l'UIT.

L'UIT est l'institution spécialisée des Nations Unies pour les télécommunications.

Son site Web contient une quantité considérable de matériel et la documentation d'intérêt pour le service d'amateur, dont une grande partie peut être téléchargé à partir de : <http://www.itu.int>.

Travaux préparatoires de l'IARU

- la révision de la Recommandation UIT-R M.1732 traitant des paramètres pouvant être utilisé dans les études de partage concernant la compatibilité des opérations de service amateur avec d'autres services de radio principalement dans la bande 50 - 54 MHz
- Poursuite des travaux sur les études de partage et de compatibilité requises pour la CMR-19 point 1.1 de l'ordre du jour qui traite une allocation amateur UIT Région 1 en commun avec ceux déjà disponible dans les régions 2 et 3 dans la bande 50 - 54 MHz. Des études de partage considèrent les critères selon lesquels le spectre peut être partagé entre différents services de radio,



Documents Helsinki CMR-19 Réunion préparatoire

Les documents de la réunion peuvent être téléchargés à partir de <http://www.cept.org/ecc/groups/ecc/cpg/cpg-pt-d/client/meeting-documents/?fiid=5264>

PTD(17)34 ANNEX VI-02_Working document in support of CEPT
Brief on WRC-19 Agenda item 1.1

PROJET DE RAPPORT DE LA CEPT SUR LE POINT 1.1

L'ORDRE DU JOUR

examiner l'attribution de la bande de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur de la Région 1, conformément à la Résolution 658 (CMR-15)

PROBLÈME

La CEPT a identifié les éléments suivants, pertinents pour ce point de l'ordre du jour:

Étudier les besoins en spectre du service d'amateur dans la bande 50-54 MHz;

D'étudier le partage entre le service d'amateur et les services mobiles, fixes, de radiolocalisation et de radiodiffusion, afin d'assurer la protection de ces services

Position préliminaire de la CEPT

La CEPT soutiendrait une attribution dans la gamme de fréquences 50-54 MHz au service d'amateur dans la Région 1 seulement si les besoins en spectre pour les services d'amateur sont justifiés et des études montrent que les services en place, y compris leur déploiement futur et les services dans le spectre adjacent sont protégés

Contexte

La bande 50-54 MHz est attribuée au service d'amateur par l'UIT dans les régions 2 et 3.

Alors que les pays africains de la Région 1 énumérés dans le RR 5.169 ont une attribution au service d'amateur dans la bande de fréquences 50-54 MHz à titre primaire, un certain nombre d'autres pays de la Région 1 ont autorisé l'utilisation de la totalité ou d'une partie de la bande 50- 52 MHz par le service d'amateur sur une base principalement secondaire (mais parfois nationale primaire) conformément au RR 4.4.

Le numéro 5.162A du Règlement des radiocommunications prévoit une attribution supplémentaire au service de radiolocalisation à titre secondaire dans un certain nombre de pays, limitée à l'exploitation de radars profils de vent conformément à la Résolution 217 (CMR-97);

La bande de fréquences 50-54 MHz est attribuée au service mobile terrestre à titre primaire, comme le montre le tableau européen des attributions de fréquences aux services fixe, mobile et de radiodiffusion à titre primaire,



La possibilité offerte par AI 1.1 de parvenir à une harmonisation mondiale permettrait d'introduire des systèmes nouveaux et innovants et de régulariser l'utilisation des services d'amateur existants dans la gamme 50-54 MHz, y compris une réduction du nombre de notes de bas de page à l'article 5.

La raison suivante est la création d'une allocation globale pour le service d'amateur dans la bande 50-54 MHz, en réponse à la requête AI 1.1 de la CMR-19.

La plage de fréquences 30-80 MHz marque la zone de transition entre les modes de propagation ionosphérique et non ionosphérique, ce qui le rend particulièrement intéressant pour l'expérimentation et l'étude au sein du service amateur. Une attribution dans cette gamme de fréquences à l'article 5 du Règlement des radiocommunications n'a pas été généralisée pour le service d'amateur dans la Région 1 pendant plus d'un demi-siècle. L'alignement sur les régions 2 et 3 faciliterait donc la compréhension générale et la prévision des événements de propagation à mesure que les données s'accroissent et que davantage d'administrations de la Région 1 accordent à leurs titulaires d'amateurs l'accès au spectre dans la bande 50-54 MHz.

Un certain nombre de modes de propagation sont utilisés par des amateurs dans la gamme 50-54 MHz:

Espace libre (ligne de mire)

Sporadic-E 'nuages',

E et F2 multi-hop et chordal-hop,

Étalement trans-équatorial-F,

E-layer FAI (irrégularités d'ionisation alignées sur le terrain),

Aurore rétrodiffusion,

La dispersion des météores,

Terre-Lune-Terre (utilisant la surface de la lune comme un réflecteur passif),

La super-réfraction et la canalisation troposphériques,

La dispersion troposphérique,

Scatter des avions et des objets dans des orbites proches de la Terre (par exemple, la Station spatiale internationale)

CEPT—HELSINKI

Ces dernières années, la radiodiffusion a considérablement baissé dans la bande 47-68 MHz et les allocations nationales pour le service d'amateur ont déjà été établies dans certaines parties de la Région 1.

Par exemple, la CEPA a inclus une allocation à l'amateur Service dans la bande 50-52 MHz pour un certain nombre d'années.

D'ici à 2020, la télédiffusion analogique dans cette gamme de fréquences dans d'autres régions de la Région 1 devrait diminuer davantage. Le partage entre le service de radiodiffusion et le service d'amateur dans la bande 50-54 MHz dans la Région 1 devrait alors être minime.

Une attribution de la Région 1 faciliterait une harmonisation mondiale accrue.

Des études de propagation à plus long terme se poursuivraient et prospéreraient.

Le service d'amateur estime qu'il est nécessaire de combler l'écart très important entre les allocations existantes au service d'amateur à 28 MHz et 144 MHz dans la Région 1, évitant ainsi l'utilisation du RR

4.4 par les administrations de la Région 1 qui ne font pas parties au RR 5.169 Ont fourni une attribution au service d'amateur dans la bande 50-54 MHz.

Les caractéristiques techniques et opérationnelles des systèmes utilisés dans le service d'amateur aux fins d'effectuer des études de partage figurent dans la Recommandation UIT-R M.1732.

Exigence / Justification:

Le service d'amateur, avec plus de trois millions d'opérateurs dans le monde, continue de croître. Dans la CEPT, le nombre de licences d'amateur est d'environ 400.000. Depuis 2010, le nombre de licences d'amateurs a augmenté d'environ 7,5%. 41 pays de la CEPT ont une allocation amateur dans une partie de la bande de la bande 50-54 MHz

Les radioamateurs utilisent des allocations au service d'amateur pour effectuer des recherches et des expérimentations scientifiques et techniques, fournir des communications à la suite de catastrophes naturelles, fournir des communications de service public non commerciales et mener d'autres activités pour faire progresser l'enseignement technique, Améliorer la bonne volonté internationale.

Tel que mentionné précédemment, un certain nombre de pays de la Région 1 qui ne sont pas parties au RR 5.169 ont mis tout ou partie de la bande 50-52 MHz à la disposition du service d'amateur au moyen du RR4.4. La partie inférieure de cette plage de fréquences est utilisée pour les communications de signaux faibles qui tireraient grandement profit de l'harmonisation avec les Régions 2 et 3. L'exigence essentielle est ici pour les applications à bande étroite de 500 kHz, y compris les balises de propagation.

ADMINISTRATIONS



La plage de fréquence 50,5-52 MHz est actuellement utilisée pour les communications vocales utilisant la modulation de phase ou de phase (FM), les données, les passerelles et les répéteurs FM.

En ce qui concerne deux répéteurs de fréquence, qui fonctionnent en mode semi-duplex, une séparation suffisante doit être disponible entre les fréquences d'entrée et de sortie afin de pouvoir facilement mettre en oeuvre les diplexeurs de cavité requis pour de telles installations.

La voix numérique (DV) et les données sont déjà utilisées pour les réseaux mobiles VHF à 50 MHz dans le service amateur, intégrant du texte et des messages vocaux simples.

De tels systèmes se sont avérés d'une grande valeur dans les communications d'urgence. Voir RR 25.3.

Un spectre supplémentaire au-dessus de 52 MHz est nécessaire afin de permettre aux radios amateurs de développer de nouvelles applications, systèmes et modes innovants en accord avec les développements du XXIe siècle et d'aider les jeunes à développer de nouvelles compétences en communication.

Basé sur l'expérimentation actuelle, en général, ils seront numériques, combinant la vidéo vocale et les données comme des services englobant une large gamme de largeurs de bande appropriées.

Ces applications, systèmes et modes peuvent être utilisés conjointement avec HAMNET, un réseau point à point à large bande principalement basé sur IP dans le service amateur utilisant le spectre principalement dans les allocations au service amateur à 2,3 GHz et 5,7 GHz.

De plus, l'accès à toute la bande 50-54 MHz dans la Région 1 permettrait d'atténuer les problèmes rencontrés par le service d'amateur de plusieurs manières.

L'augmentation généralisée du bruit de fond dans le spectre MF et HF rend de plus en plus fréquentes les fréquences allouées au service d'amateur sous l'effet de perturbations et d'interférences nuisibles, en particulier en milieu urbain.

En outre, le spectre VHF supplémentaire permettrait de compenser le spectre identifié pour les IMT dans la bande de 2,3 GHz et les bandes de 3,4 GHz aux CMR récentes.

Cela s'appliquerait en particulier aux modes large bande tels que les données et le multimédia qui sont de plus en plus déplacés de ces bandes.

L'innovation amateur en 52-54 MHz pourrait également ouvrir la voie à des applications commerciales dans d'autres parties de la bande basse VHF où de nombreuses administrations étudient la manière dont un tel spectre pourrait être utilisé de manière efficace et efficace. HoT (HAMNET of Things),

Machine to Machine et Station to Remote Station sont des applications prévues.

Contrairement à la Région 2 et, dans certains cas, à la Région 3,

le service d'amateur de la Région 1 n'a pas d'allocation ailleurs dans la gamme VHF à 146-148 MHz et 220-225 MHz;

L'harmonisation avec les régions 2 et 3 dans 50-54 MHz semble donc appropriée, surtout si des réseaux mondiaux dotés de capacités d'itinérance sont finalement réalisés.

Les essais en cours montrent que le RB-DATV (téléviseur amateur numérique à bande passante réduite) pourrait également être mis en œuvre au-dessus de 52 MHz.

Avec une innovation amateur de pointe, le débit le plus bas jamais atteint pour DATV (MPEG-4 / DVB-S QPSK) est de 333kb / s, ce qui nécessite une bande passante nécessaire de 500 kHz.

Lorsque le matériel pour supporter ces applications arrivera à maturité, on s'attend à ce qu'il y ait une plus grande demande pour le spectre amateur VHF de fournir en plus une certaine forme de communications vidéo amateurs un à un, ainsi que d'autres services de données.



Les actions à entreprendre

Identifier les stations radar du windprofiler fonctionnant dans la bande 50-54 MHz et dans les bandes adjacentes;

Identifier les stations de radiodiffusion opérant dans la bande 50-54 MHz, y compris leur plan de commutation / transition et supprimer les assignations de radiodiffusion non utilisées dans la bande 50-54 MHz dans le MIFR et le plan de Stockholm de 1961 (révisé en 2006);

Préciser les caractéristiques techniques et opérationnelles des systèmes de communication amateur dans la bande proposée;

Préciser les caractéristiques techniques et opérationnelles et les critères de protection applicables aux systèmes de radiodiffusion fonctionnant dans la bande 50-54 MHz;

Spécifier les caractéristiques techniques et opérationnelles et les critères de protection applicables aux systèmes de communications mobiles terrestres fonctionnant dans la bande 50-54 MHz;

Préciser les caractéristiques techniques et les critères de protection pour les systèmes d'autres services existants de la bande proposée;

Effectuer des études de compatibilité basées sur les caractéristiques, les critères de protection et les scénarios de brouillage;

Informations pertinentes de l'extérieur de la CEPT, Organisations internationales

IARU (25 novembre 2016)

L'IARU soutient la modification du tableau d'attribution des bandes de fréquences pour attribuer la bande 50-54 MHz au service d'amateur à titre primaire dans la région 1.

NB: il n'est pas cité d'autre organisation de radioamateurs !!!

USA, Nouvelles de la FCC

La FCC rejette deux pétitions de Radio Amateurs

La FCC a refusé deux demandes déposées en 2016, chacun cherchant des changements similaires dans la partie 97 des règles de service amateur.

James Edwin Whedbee, N0ECN, de Gladstone, Missouri, avait demandé à la Commission de modifier les règles pour réduire le nombre de classes d'opérateurs radioamateurs à Technicien, général et amateur supplémentaire en fusionnant les titulaires de classe Novice dans la classe de technicien et de toute classe avancée dans la catégorie extra amateur.

Dans une pétition quelque peu liée, Jeffrey H. Siegell, WB2YRL, de Burke, Virginie, avait demandé que la FCC accorde les détenteurs de permis de classe avancée du code Morse privilèges équivalents à ceux dont jouissent les titulaires de classe Amateur Extra exploitation.

La FCC a déclaré en rejetant les deux pétitions le 5 Janvier.

La FCC a simplifiée le système de licences de radio amateur en trois classes - Technicien, General et amateur extra - en 1999.

Bien qu'elle ne délivre plus de nouveaux novices ou licences de classe avancée, les licences existantes peuvent être renouvelés, et les novices et les titulaires avancés ont conservé leurs privilèges d'exploitation.

"La Commission a conclu que la structure tri-classes permettrait de rationaliser le processus d'autorisation, tout en offrant un incitatif pour les titulaires de permis et de faire progresser leur communication et les compétences techniques."

La FCC a, dans sa lettre à Whedbee et Siegell expressément rejetée les suggestions que les novices et les titulaires de classe avancée soient automatiquement mis à niveau vers une classe supérieure, concluant qu'il serait inapproprié pour ces titulaires de recevoir des privilèges supplémentaires sans passer les éléments d'examen requis.

La FCC a cité la même raison en 2005, quand elle a refusé les demandes de mise à niveau automatiquement des titulaires de permis de technicien à la classe générale et licenciés avancés à amateur de classe supplémentaire, dans le cadre d'une procédure de grande envergure.

La FCC a déclaré que les deux pétitions "ne démontrent pas, ou même suggérer, que toutes les circonstances pertinentes ont changé qui mériteraient un réexamen de ces décisions."

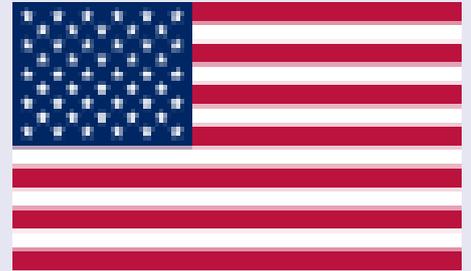
Whedbee avait fait valoir que la mise à niveau automatique des classes de débutants et avancés actuels permettraient de simplifier les règles et de réduire les coûts de la Commission et de la charge administrative, mais la FCC a dit à Whedbee qu'il n'a fourni aucune preuve qu'un problème administratif existe.

"En outre, la FCC a déclaré que ces avantages ne seraient pas l'emporter sur l'intérêt public à veiller à ce que les opérateurs amateurs ont la motivation nécessaire pour faire progresser leurs compétences et connaissances techniques afin de contribuer à l'avancement de l'art de la radio et de l'amélioration du service de radio amateur,".

"La Commission a déjà conclu qu'il ne sera pas accordé automatiquement des privilèges supplémentaires aux classes de licences abandonnées."

La FCC a dit. "Par conséquent, nous concluons que les pétitions susmentionnées pour établissement de règles ne justifient pas un examen plus approfondi à ce moment."

ADMINISTRATIONS



La **Federal Communications Commission** ou **FCC** (« Commission fédérale des communications »)

C'est une agence indépendante du gouvernement des États-Unis créée par le Congrès américain en 1934.

Elle est chargée de réguler les télécommunications ainsi que les contenus des émissions de radio, télévision et Internet.

La plupart de ses commissaires sont nommés par le président des États-Unis.



Nouvelles de Belgique

Un nouveau CEO à l'IBPT

Il y a eu du changement à l'IBPT, ce 23 décembre veille de NOËL

image: <http://on5vl.e-monsite.com/medias/images/m-vanbellinghen.jpg>

C'est Michel **Van Bellinghen** qui présidera l'IBPT au cours des six prochaines années.

L'homme a déjà écrit toute une histoire chez le régulateur. Il y a en effet travaillé de 1997 à 1999 et entre 2003 et 2009 en tant que **conseiller**, ainsi que brièvement en 2013 en tant que membre du conseil d'administration. Ces dernières années, il y était senior **project manager**.

Il est l'auteur du livre « Droit des communications électroniques » et « le cadre réglementaire relatif à la société de l'information » une revue du droit des industries de réseau.

Le Vice-Premier ministre et ministre de la Coopération au développement, de l'Agenda numérique, des Télécom et de la Poste Alexander Decroo a déclaré à ce propos dans un communiqué :

« Je souhaite aux nouveaux membres du conseil d'administration et au nouveau président de l'IBPT beaucoup de succès.

IBPT joue un rôle crucial dans notre marché postal et des télécommunications. En tant que régulateur indépendant, il devrait promouvoir entre autres, la concurrence sur le marché belge des télécommunications, encourager l'investissement et protéger les intérêts des utilisateurs. C'est et reste un défi majeur dans un marché qui évolue rapidement, grâce à la révolution numérique ».

C'est certainement la fin d'une saga au sommet du régulateur des télécoms.

En effet en 2009, **Luc Hindryckx** (président) et **Charles Cuvelliez** (membre francophone) avaient été nommés au terme d'une procédure difficile.

Au sein de l'IBPT, les rôles avaient déjà été redistribués, en 2013, le Conseil d'État avait décidé en janvier de casser les nominations de **Luc Hindryckx** et Charles Cuvelliez.

Le Conseil avait estimé qu'un vice de procédure avait entaché le processus de sélection préalable à leur élection en 2009. Ils conservèrent donc leurs fonctions jusqu'à leur remplacement fin juillet 2013, le gouvernement trouve alors un accord à propos des nominations à la tête du contrôleur télécoms, l'IBPT. **Jack Hamande** en deviendra le président et sera accompagné de Charles Cuvelliez et Luc Vanfleteren.

Luc Hindryckx, président de l'IBPT, devient alors le nouveau directeur exécutif d'ECTA. Cet organisation est un groupe de lobbying qui défend les intérêts des acteurs télécoms européens.

Aujourd'hui le 23 décembre, l'actuel président, **Jack Hamande**, qui était candidat à sa propre succession, est remplacé par **Michel Van Bellinghen**. Il continuera finalement à siéger comme membre ordinaire au sein du Conseil de l'IBPT.

IBPT

L'autorité fédérale a créé l'IBPT (Institut belge des services postaux et des télécommunications) par la loi du 21 mars 1991 comme un parastatal de type A. L'IBPT s'est vu confier la mission de réguler deux secteurs: les communications électroniques, qui comprennent les radiocommunications, et le secteur postal. L'IBPT est opérationnel depuis juillet 1993.

La loi du 17 janvier 2003 a transformé l'IBPT en un organisme d'intérêt public doté d'un statut propre 'sui generis', lui garantissant son indépendance à l'égard du pouvoir exécutif.

En résumé, l'IBPT est une administration fédérale qui exerce les fonctions suivantes:

il est le régulateur du marché des communications électroniques;

il est le régulateur du marché postal;

il gère le spectre électromagnétique des radiofréquences;

il est un régulateur des médias à Bruxelles-Capitale.

ADMINISTRATIONS

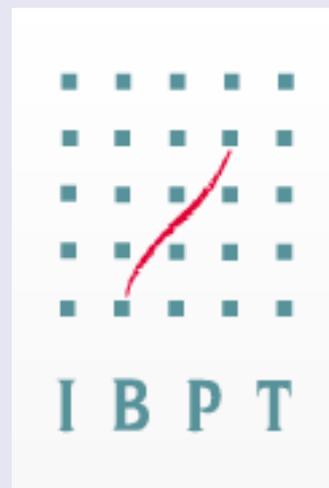


Michel Van Bellinghen



Les pieds dans le plat !!!

Source: <http://on5vl.e-monsite.com/>



Royaume—Uni

Les débuts du radio-amateurisme

De 1920 à 1939, il était possible de choisir son indicatif tant qu'il n'avait pas déjà été utilisé
Les licenciés Britanniques avec de simples licences expérimentales n'avaient pas de préfixes
Les licenciés Britanniques avec un permis spécial, utilisaient :

- Le "G" en Angleterre et au Pays de Galles
- Le "GC" en Ecosse
- Le "GI" en Irlande du Nord
- Le "GW" en Irlande

A partir de 1929, le préfixe "G" est utilisé pour tous
En 1937, le préfixe "W" est utilisé au Pays de Galles

Les suffixes d'hier :

- / A adresse temporaire
- / M opération en mobile, sauf aéronef
- / MA navire amarré
- / MM navire en mers
- / P portable en dehors du domicile
- / T télévision

Les suffixes d'aujourd'hui

- / A adresse temporaire
- / M opération en mobile, sauf aéronef
- / MM navire en mers
- / P portable en dehors du domicile

Actuellement

- Angleterre (G, M, 2F).
- Guernsey (GU, MU, 2U).
- Isle of Man (GD, MD, 2D).
- Jersey (GJ, MJ, 2J).
- Ecosse (GM, MM, 2M).
- Pays de Galles (GW, MW, 2W).
- Irlande du Nord (GI, MI, 2I).

DOCUMENTATION



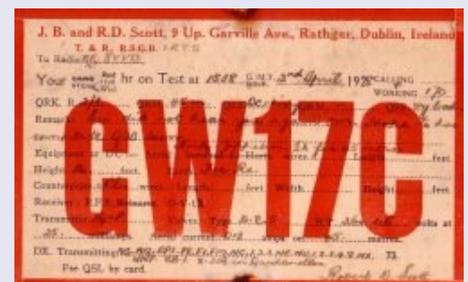
G6TD depuis Montgomeryshire,
Pays de Galles) 1925



GC5YG, depuis Glasgow, (Ecosse)1926.



GI5WD W.S. Davison
Depuis Portrush, (Nord Irlande)1936.



GW17C J.B. & R.D. Scott
Depuis Dublin, 1928

Royaume-Uni, suite

Divers préfixes

G2 « AA » cas des calls spéciaux d'avant 1946 puis réédités

G5, pour les licences réciproques, mais ceux-ci ont été abandonnées suite à l'introduction de la réglementation en vigueur concernant les ressortissants étrangers

G6 pour la télévision (rapide), abandonné après le fait que l'autorisation TV fut incluse dans la licence

G6 pour les licences catégorie B entre 1981 et 1983

Puis ré émis dans des cas particuliers

G9 utilisé par les professionnels en dehors des bandes amateurs

Les titulaires de licences de radio amateur valides émises par des pays qui ont mis en œuvre la recommandation CEPT T / R 61-01 sont autorisés à utiliser l'équipement de radio amateur au Royaume-Uni, sous réserve de diverses conditions énoncées dans les nouvelles conditions de licence qui est entré en vigueur le 1 décembre 2006. →

Auparavant, ces conditions ont été définies dans les termes, dispositions et limitations Livret BR68.

Ces opérateurs doivent utiliser leur propre callsign précédé par :

M /, Angleterre

MD /, Ile de Man

MI /, Irlande du Nord

MJ /, Jersey

MM /, Ecosse

MU /, Guernesey

MW /, Pays de Galles

en fonction de la région du Royaume-Uni qu'ils visitent.

Classes et re-classements

La maîtrise du code Morse n'est plus une exigence pour l'obtention d'une licence de Radio UK amateur, suite à la décision prise lors de la CMR-03 de la Conférence mondiale des radiocommunications tenue à Genève du 9 Juin au 4 Juillet 2003, d'abolir les exigences Morse obligatoires pour la amateur Radio service concernant le fonctionnement sur des fréquences inférieures à 30MHz.

La Radio Communications Agency a décidé de fusionner au Royaume-Uni la classe A et la classe B pour former une seule licence complète ayant tous les privilèges de l'ancienne classe A.

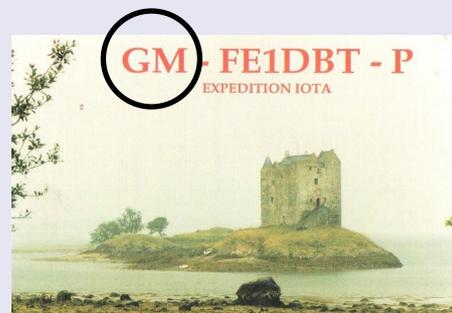
Les grades Novice A et Novice B de licence ont également été fusionnées pour devenir une seule licence intermédiaire.

Ces changements ont pris effet le 26 Juillet 2003.

Les règlements relatifs à la licence Foundation Class, qui comprennent une connaissance rudimentaire du code Morse, restent inchangés.

Les fonctions et pouvoirs de l'Agence des communications radio ont été transférés à l'Ofcom (Office of Communications) à la fin de Décembre 2003. →

DOCUMENTATION



Ecosse avant le 1/12/2006

Et Ecosse en 2015 !!!

Le préfixe utilisé est passé de GM à MM



L'Office of communications (Ofcom) est l'autorité régulatrice des télécommunications au Royaume-Uni, qui bénéficie d'un statut comparable aux autorités indépendantes françaises, mais est doté de la personnalité morale.

C'est l'équivalent britannique du CSA et de l'ARCEP français. Il a été défini en 2002 par l'Office of Communications Act 2002.

Il a été créé le 1^{er} avril 2003 et est entré en fonction le 29 décembre 2003.

Il regroupe les fonctions de l'OfTel, de l'Independent Television Commission, de la Broadcasting Standards Commission, de la Radio Authority

et la Radio Communications Agency



Les stations situées dans les îles anglo-normandes ont été initialement émises avec callsigns ayant le préfixe «GC», qui a été remplacé par GJ (Jersey) et GU (Guernesey, Aurigny et Sercq). Le préfixe «GC» est maintenant (en option) utilisé pour désigner les stations de club situées au Pays de Galles.

Les licences ayant les **suffixes QAA à QZZ** ne sont pas normalement délivrés

Du 4 Juin au 12 Juin 1977 au Royaume-Uni, les licenciés ont été autorisés à utiliser le préfixe «GE» au lieu du préfixe pays normal, pour commémorer le jubilé d'argent de Sa Majesté, la Reine Elizabeth II.

Du 5 mai à 12 mai 1985 le préfixe GV a été utilisé de toutes les régions du Royaume - Uni. Le préfixe a été utilisé pour célébrer le 40e anniversaire de la fin de la Seconde Guerre mondiale

Au cours de Décembre 2001, 2MT a été utilisé par la station d'événements spéciaux de Chelmsford amateur Radio Société mis en place à l'ancienne usine Marconi à New Street,

Pendant tout le mois de Juin 2002, tous les titulaires de permis au Royaume - Uni ont été autorisés à utiliser le préfixe "GQ", "MQ" ou "2Q", selon le cas, au lieu du préfixe pays normal, pour commémorer le Jubilé de Sa Majesté

Du 29 Avril 2011 au 09 mai 2011, les préfixes "GR", "MR" et "2R" ont été autorisés pour être utilisés par les particuliers pour célébrer le mariage royal de SAR le Prince William

Les clubs peuvent remplacer leur préfixe par :

GC peut remplacer GW
GH peut remplacer GJ
GN peut remplacer GI
GP peut remplacer GU
GS peut remplacer GM
GT peut remplacer GD
GX peut remplacer G
MC peut remplacer MW
MH peut remplacer MJ
MN peut remplacer MI
MT peut remplacer MD
MP peut remplacer MU
MS peut remplacer MM
MX peut remplacer M

En résumé:

Préfixe "G", avant mars 1996

Préfixe "M", après mars 1996

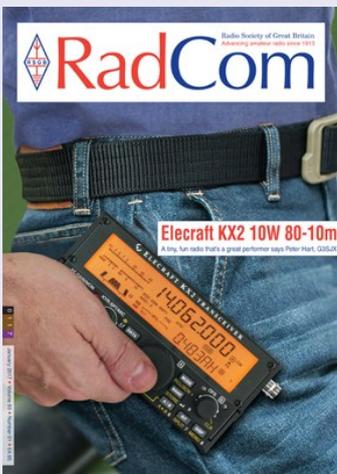
Et préfixe "2" pour classe intermédiaire, commencée en 1991

Classes de licence britanniques

Plein / Avancé - toutes les bandes, puissance max. Callsigns commencent avec G et M (sauf M3 et M6)

Intermédiaire - moins de puissance. Callsigns commencent par 2

Fondation - moins de bandes, 10W max. Callsigns commencent par M3 ou M6 (ou MM3, MW3, etc.)



<http://rsgb.org/>



REVUE RadioAmateurs France

Royaume-Uni, suite

DOCUMENTATION

Classe A (maintenant Full) Licences.

G2AA à G2ZZ	1920-1939	G4DAA à G4DZZ	1974 à 1975
G3AA à G3ZZ	1937-1938	G4EAA à G4EZZ	1975-1976
G4AA à G4ZZ	1938-1939	G4FAA à G4FZZ	1976-1977
G5AA à G5ZZ	1921-1939	G4GAA à G4GZZ	1977-1978
G6AA à G6ZZ	1921-1939	G4HAA à G4HZZ	1978-1979
G8AA à G8ZZ	1936-1937	G4IAA à G4IZZ	1979-1980
		G4JAA à G4JZZ	1980-1981
G3AAA à G3AZZ	1946-1947	G4KAA à G4KZZ	1981
G3BAA à G3BZZ	1947	G4LAA à G4LZZ	1981
G3CAA à G3CZZ	1947	G4MAA à G4MZZ	1981
G3DAA à G3DZZ	1947-1948	G4NAA à G4NZZ	1981
G3EAA à G3EZZ	1948	G4OAA à G4OZZ	1981
G3FAA à G3FZZ	1948-1949	G4PAA à G4PZZ	1981-1982
G3GAA à G3GZZ	1949-1950	G4RAA à G4RZZ	1982-1983
G3HAA à G3HZZ	1950-1951	G4SAA à G4SZZ	1983
G3IAA à G3IZZ	1951-1952	G4TAA à G4TZZ	1983
G3JAA à G3JZZ	1952-1954	G4UAA à G4UZZ	1983
G3KAA à G3KZZ	1954-1956	G4VAA à G4VZZ	1983-1984
G3LAA à G3LZZ	1956-1957	G4WAA à G4WZZ	1984
G3MAA à G3MZZ	1957-1958	G4XAA à G4XZZ	1984
G3NAA à G3NZZ	1958-1960	G4YAA à G4YZZ	1984
G3OAA à G3OZZ	1960 à 1961	G4ZAA à G4ZZZ	1984
G3PAA à G3PZZ	1961-1962	G0AAA à G0AZZ	1984-1985
G3RAA à G3RZZ	1962 à 1963	G0BAA à G0BZZ	1985
G3SAA à G3SZZ	1963-1964	G0CAA à G0CZZ	1985
G3TAA à G3TZZ	1964 à 1965	G0DAA à G0DZZ	1985-1986
G3UAA à G3UZZ	1.965 à 1.966	G0EAA à G0EZZ	1986
G3VAA à G3VZZ	1966-1967	G0FAA à G0FZZ	1986
G3WAA à G3WZZ	1967	G0GAA à G0GZZ	De 1986 à 1987
G3XAA à G3XZZ	1967-1968	G0HAA à G0HZZ	1987
G3YAA à G3YZZ	1.968 à 1.969	G0IAA à G0IZZ	1987-1988
G3ZAA à G3ZZZ	1.969 à 1.971	G0JAA à G0JZZ	1988
G4AAA à G4AZZ	1971-1972	G0KAA à G0KZZ	1988-1989
G4BAA à G4BZZ	1972-1973	G0LAA à G0LZZ	1989-1990
G4CAA à G4CZZ	1973-1974	G0MAA à G0MZZ	1990 à 1991

REVUE RadioAmateurs France

Royaume-Uni, suite

G0MAA à G0MZZ	1990 à 1991
G0NAA à G0NZZ	1991
G0OAA à G0OZZ	1991
G0PAA à G0PZZ	1991
G0RAA à G0RZZ	1991-1992
G0SAA à G0SZZ	1992-1993
G0TAA à G0TZZ	1993
G0UAA à G0UZZ	1993 à 1994
G0VAA à G0VZZ	De 1994 à 1995
G0WAA à G0WZZ	1995
G0XAA à G0XZZ	1995
G0YAA à G0YZZ	1995
G0ZAA à G0ZZZ	1995 à 1996
M0AAA à M0AZZ	1996-1997
M0BAA à M0BZZ	1997-1998
M0CAA à M0CZZ	1998 à 2000
M0DAA à M0PZZ	à partir de 2000
M0RAA à M0ZZZ	à partir de 2000

Classe A Licences / B (maintenant complète).

M5AAA à M5PZZ	1999-2003
M5RAA à M5ZZZ	1999-2003

Licences de classe B (maintenant complète)

G8AAA à G8ZZZ	1964-1967
G8BAA à G8BZZ	1967-1968
G8CAA à G8CZZ	1.968 à 1.969
G8DAA à G8DZZ	1969-1970
G8EAA à G8EZZ	1970-1971
G8FAA à G8FZZ	1971-1972
G8GAA à G8GZZ	1972-1973
G8HAA à G8HZZ	1973
G8IAA à G8IZZ	1973-1974
G8JAA à G8JZZ	1974 à 1975
G8KAA à G8KZZ	1975
G8LAA à G8LZZ	1975-1976
G8MAA à G8MZZ	1976-1977
G8NAA à G8NZZ	1977

DOCUMENTATION

G8NAA à G8NZZ	1977
G8OAA à G8OZZ	1977-1978
G8PAA à G8PZZ	1978
G8RAA à G8RZZ	1978
G8SAA à G8SZZ	1978-1979
G8TAA à G8TZZ	1979
G8UAA à G8UZZ	1979
G8VAA à G8VZZ	1979-1980
G8WAA à G8WZZ	1980
G8XAA à G8XZZ	1980
G8YAA à G8YZZ	1980-1981
G8ZAA à G8ZZZ	1981
G6AAA à G6AZZ	1981
G6BAA à G6BZZ	1981
G6CAA à G6CZZ	1981
G6DAA à G6DZZ	1981
G6EAA à G6EZZ	1981
G6FAA à G6FZZ	1981
G6GAA à G6GZZ	1981
G6HAA à G6HZZ	1981
G6IAA à G6IZZ	1981
G6JAA à G6JZZ	1981
G6KAA à G6KZZ	1981
G6LAA à G6LZZ	1981
G6MAA à G6MZZ	1981
G6NAA à G6NZZ	1981
G6OAA à G6OZZ	1981
G6PAA à G6PZZ	1981-1982
G6RAA à G6RZZ	1982
G6SAA à G6SZZ	1982
G6TAA à G6TZZ	1982
G6UAA à G6UZZ	1982
G6VAA à G6VZZ	1982
G6WAA à G6WZZ	1982
G6XAA à G6XZZ	1982
G6YAA à G6YZZ	1982
G6ZAA à G6ZZZ	1982-1983

REVUE RadioAmateurs France

Royaume-Uni, suite

G1AAA à G1AZZ	1983
G1BAA à G1BZZ	1983
G1CAA à G1CZZ	1983-1984
G1DAA à G1DZZ	1984
G1EAA à G1EZZ	1984
G1FAA à G1FZZ	1984
G1GAA à G1GZZ	1984
G1HAA à G1HZZ	1984
G1IAA à G1IZZ	1984
G1JAA à G1JZZ	1984
G1KAA à G1KZZ	1984-1985
G1LAA à G1LZZ	1985
G1MAA à G1MZZ	1985
G1NAA à G1NZZ	1985
G1OAA à G1OZZ	1985
G1PAA à G1PZZ	1985
G1RAA à G1RZZ	1985-1986
G1SAA à G1SZZ	1986
G1TAA à G1TZZ	1986
G1UAA à G1UZZ	1986
G1VAA à G1VZZ	1987
G1WAA à G1WZZ	De 1986 à 1987
G1XAA à G1XZZ	1987
G1YAA à G1YZZ	1987
G1ZAA à G1ZZZ	1987-1988
G7AAA à G7AZZ	1988
G7BAA à G7BZZ	1988
G7CAA à G7CZZ	1988
G7DAA à G7DZZ	1988-1989
G7EAA à G7EZZ	1989-1990
G7FAA à G7FZZ	1990
G7GAA à G7GZZ	1990 à 1991
G7HAA à G7HZZ	1991
G7IAA à G7IZZ	1991
G7JAA à G7JZZ	1991
G7KAA à G7KZZ	1991
G7LAA à G7LZZ	1991-1992

DOCUMENTATION

G7MAA à G7MZZ	1992
G7NAA à G7NZZ	1992-1993
G7OAA à G7OZZ	1993
G7PAA à G7PZZ	1993
G7RAA à G7RZZ	1993 à 1994
G7SAA à G7SZZ	De 1994 à 1995
G7TAA à G7TZZ	1995
G7UAA à G7UZZ	1995
G7VAA à G7VZZ	1995 à 1996
G7WAA à G7WZZ	1996
G7XAA à G7XZZ	1996
G7YAA à G7YZZ	1996
G7ZAA à G7ZZZ	1996
M1AAA à M1AZZ	1996
M1BAA à M1BZZ	1996-1997
M1CAA à M1CZZ	1997-1998
M1DAA à M1DZZ	1998 à 1999
M1EAA à M1EZZ	1999-2000
M1FAA à M1PZZ	2000 à 2003
M1RAA à M1ZZZ	2000 à 200

Novice Classe A (maintenant intermédiaire) Licences

2E0AAA à 2E0PZZ	1991,
2E0RAA à 2E0ZZZ	1991

Novice Classe permis B (maintenant intermédiaire).

2E1AAA à 2E1AZZ	1991-1992
2E1BAA à 2E1BZZ	1992-1993
2E1CAA à 2E1CZZ	1993 à 1994
2E1DAA à 2E1DZZ	De 1994 à 1995
2E1EAA à 2E1EZZ	1995 à 1996
2E1FAA à 2E1FZZ	1996-1997
2E1GAA à 2E1GZZ	1997-1999
2E1HAA à 2E1HZZ	1999-2000
2E1IAA à 2E1PZZ	2000 à 2003
2E1RAA à 2E1ZZZ	2000 à 2003

Royaume-Uni, suite

Fondation Licences de classe

M3AAA à M3PZZ	à partir de 2002
M6AAA à M6PZZ	à partir de 2008
M3RAA à M3ZZZ	à partir de 2002
M6RAA à M6ZZZ	à partir de 2008

Voix et répéteurs TV

GB3AA à GB3ZZ

Répéteurs de données.

GB7AA à GB7ZZ

Mailboxes données, clusters et serveurs.

GB7AAA à GB7PZZ

GB7RAA à GB7ZZZ

Internet "passerelles".

MB7AAA à MB7PZZ

MB7RAA à MB7ZZZ

Fréquence unique "Store and Forward"

MB7AA à MB7ZZ

Beacons

GB3AAA à GB3PZZ

GB3RAA à GB3ZZZ

Stations d'événements spéciaux.

Les licences sont normalement délivrés pour une durée limitée appropriée à l'événement spécial et peuvent être ré-émis pour un autre événement à tout moment après l'événement précédent qui a pris fin.

Le préfixe (callsign) est généralement GB, indépendamment de l'emplacement au sein du Royaume - Uni (en sus des préfixes spéciaux, ils peuvent être délivrés pour certains événements spéciaux), et le suffixe se compose d'un ou plusieurs chiffres, suivis par une et jusqu'à trois lettres.

DOCUMENTATION

Histoire

1890 Première expérimentation, sans licence

1904 La Loi sur la télégraphie sans fil 1904 commence licence expérimentale

Les permis précisent la puissance et la longueur d'onde, trois call-signs lettres contiennent un X à des fins expérimentales

1912 London Convention internationale radiotélégraphique

1913 London Wireless Club (RSGB) formé. Nouvelle licence introduite, call-signs introduit

1914 radio amateur suspendu pendant la guerre, et après

Première Guerre mondiale

1920 Nouvelle licence après-guerre. 12wpm nécessaire,

1923 Société Wireless de Londres change de nom pour RSGB

1928 bandes harmoniquement connexes accordées, couvrant 1,72 à 2, 7-7.3, 14-14.4, 28-30, 56-60 MHz

Seconde Guerre mondiale

1946 Juin, la licence reprend avec moins de restrictions. 12wpm Morse toujours nécessaire. CW et AM en cours d'utilisation. RAE (examen écrit) introduit, géré par City and Guilds of London Institute (C & G).

1947 Conférence mondiale, Atlantic City, alloue des bandes, 2m inc, 70cm, 23cm, micro-ondes.

Morse compétence requise uniquement lorsque le fonctionnement est sur des fréquences inférieures à 1000 MHz (1 GHz).

1948 145-146MHz, 420-450MHz, bandes de 2.35GHz libéré. SSB en cours d'élaboration

1949-50 SSB permis. 144-148, 23cm, 5.65 GHz, bandes 10GHz disponibles. 150W autorisés sur 28MHz

1950-1 ATV autorisé sur 70cm en tant qu'opération / T. frais de licence supplémentaires permet une autre adresse

1951-2 ATV autorisé sur 1225-1290MHz. FM autorisée sur 144.5-145.5MHz

1954-6 introduction de nouvelles licences de télévision mobiles

1956-7 4m présenté, 70.2-70.4MHz.

1958-60 WRC abaisse exigence Morse à un fonctionnement sur des fréquences inférieures à 144 MHz,

1964 Classe B introduit, 70cm et plus. 4m devient 70.1-70.7MHz

1965-6 70 cms bande réduite, 420-427MHz retirée

1966-7 licences réciproques (G5 + 3 lettres) première émission Première / MM.

1968-9 Classe B étendu pour inclure la bande de 144MHz

1972-3 "GB3PI le premier répéteur Royaume-Uni (14 septembre 1972)

1979 Conférence Radio alloue 10.1-10.15, 18.068-18.168, 24.89-24.99 MHz

Goniométrie

Interférence au niveau du récepteur PI2NOS UK éliminée

La semaine dernière, nous avons affiché le message au sujet du nouveau **PI2NOS** récepteur qui est destiné spécifiquement pour le trafic à partir du Royaume-Uni.

Il est vite devenu clair que ce nouveau récepteur était brouillé à l'entrée et était donc plutôt limité dans sa performance.

Martijn PD2NLX et Mischa, PA1OKZ se sont rendus sur place pour enquêter ...

Le récepteur est situé à Breskens sur un grand silo qui a une vision libre sur la mer du Nord avec une grande antenne. Il est placé directement sous l'antenne omnidirectionnelle et déjà présent pour PI3GOE, PI3UTR et PI2NOS.

Il est vite apparu qu'un assez grand signal d'entrée est nécessaire pour avoir une réception un peu raisonnable sur cette entrée sur 438.625MHz.

La cause n'a été trouvée pour produire un fort signal d'interférence qui se manifeste comme «large bande pulsatoire» dans la gamme de fréquences d'environ 450 MHz à 420. La perturbation n'a pas été immédiatement reconnaissable.

Le récepteur était cependant clairement inutile pour détecter les signaux potentiellement plus faibles de l'Angleterre.

Une enquête a donc été réalisée; Initialement un récepteur normal a été utilisée pour obtenir une meilleure idée de la nature de l'interférence.

Il est vite devenu clair que même le signal fort de l'émetteur PI2NOS à Goes génère déjà un bruit pulsatoire.

Un récepteur à bande étroite dans ce cas ne sont pas la solution la plus appropriée pour effectuer une enquête et ainsi il a été rapidement remplacé par un analyseur de spectre portable qui a montré une vision beaucoup plus claire. Pour la source, une boucle UHF a été utilisée pour obtenir facilement la direction.

L'origine de l'émission est rapidement devenue évidente; Au départ, l'idée existait qu'il fallait trouver quelque part dans le silo où les récepteurs sont placés, mais le brouilleur est venu clairement de l'ouest, exactement à l'endroit où l'antenne est dirigée. Avec un gain d'antenne de plus de 10dBd pas étonnant qu'il y ait des problèmes.

Le brouilleur a été localisé dans les dix minutes, pour être à bord d'un chalutier de pêche portant le nom de Cornelia. Personne ne semblait être à bord et donc l'équipe est entrée dans le navire pour identifier la source d'interférence.

Étant donné que le défaut était présent en permanence, il s'est avéré ne pas être très difficile de trouver le «coupable».

Il a été constaté quelque part sur le pont du navire. Mesuré à partir de l'extérieur, la source suspecte était une machine de fax qui, vu à travers la fenêtre, avait exactement une vue sur notre antenne. Il était temps d'aller trouver le propriétaire.

Heureusement, Google était plutôt serviable et un contact téléphonique avec la société de pêche en mer avec le même nom que le navire a été bientôt identifiée.

Le propriétaire était un peu surpris par l'appel téléphonique, mais avéré être très coopératif et était sur le navire dans les dix minutes.

Une brève explication était donc suffisante pour convaincre que l'interférence a été causé par un appareil défectueux.

En entrant dans le pont, la source a déjà été confirmé rapidement, il s'est en effet avéré être le télécopieur. Le propriétaire a signalé que le fax était en fait plus en usage et qu'il a montré des difficultés depuis déjà un certain temps. Il était donc plus que prêt à tirer la prise, l'interférence a été éliminée avec celui-ci, ce qui libère le récepteur pour quelques bons contacts avec le Royaume-Uni ...

Peter PA3PM

BROUILLAGES



GALILEO, une menace ?

Potentiel d'interférence par Galileo sur 23cm (1260-1300MHz).

Caractéristiques du système Galileo

Galileo est un projet européen de système de positionnement par satellites (radionavigation) qui pourra être « couramment utilisé dans les transports maritimes, aériens et terrestres, les opérations de secours et de sauvetage, les travaux publics, la prospection pétrolière, l'agriculture, ou tout simplement associé à la voiture ou au téléphone mobile dans la vie de tous les jours ».

Il garantit l'autonomie de l'Union européenne vis-à-vis des États-Unis et de la Russie dans ce domaine stratégique, notamment dans les applications militaires, et déploie des facultés avancées par rapport à celles actuellement offertes par le GPS des États-Unis ou GLONASS de la Russie, ou encore le projet Beidou/Compass chinois.

Cette indépendance est importante, car le GPS souffre de nombreuses restrictions sur la précision du positionnement (de l'ordre de 20 mètres pour le signal gratuit), sur la fiabilité ou sa continuité (le positionnement peut être impossible dans certaines zones du globe et/ou à certains moments, pour des raisons techniques et/ou politiques).

Sous contrôle civil

Le système est sous contrôle strictement civil, contrairement aux autres systèmes existants qui sont eux sous contrôle militaire.

Les deux responsables du projet sont :

l'Union européenne (représentée par les États membres et la Commission européenne) ;

l'Agence spatiale européenne.

Pour cette occasion, une entreprise commune, European Satellite Navigation Industries (ESNIS), anciennement Galileo Industries (GAIN), a été créée en juillet 2003. Son siège est situé à Bruxelles, en Belgique.

Après l'échec de ce mode de financement, une nouvelle solution a été mise en place à partir de la fin 2007 : un financement direct de l'ESA, sans l'intermédiaire ESNIS.

Selon les estimations le programme devrait créer entre 15 000 et 20 000 emplois en Europe

Signaux sur 3 bandes: Galileo diffuse ses signaux sur 3 bandes (E1, E5, E6) :

pour les services gratuits (OS pour « Open Service ») : E1B, E1C, E5a1, E5aQ, E5b1, E5bQ ;

pour le service commercial (CS pour « Commercial Service ») : E1B, E1C, E5b1, E5bQ, E6B, E6C ;

pour le service public réglementé (PRS pour « Public Regulated Service ») : E1A, E6A.

Services Galileo, Quatre services sont prévus:

Le service ouvert (ou « OS » pour **Open Service**)

c'est le service qui correspond à l'utilisation civile du GPS actuel. Le service ouvert fonctionne sur deux bandes de fréquences: 1 164–1 214 MHz et 1 563–1 591 MHz.

Le service commercial (ou « CS » pour **Commercial Service**)

en échange d'une redevance versée à l'opérateur Galileo, il offrira de nombreux services à valeur ajoutée (garantie du service, intégrité et continuité du signal, meilleure précision de la datation et des données de positionnement, ou encore la diffusion d'informations chiffrées à l'aide de deux signaux supplémentaires).

Ce service utilisera les deux bandes de fréquences du service ouvert, ainsi qu'une bande de fréquence supplémentaire de 1 260 à 1 300 MHz

INTERROGATIONS



Logo de l'Agence spatiale européenne.



GALILEO, une menace ?

L'allocation et situation de fréquence

Lors de la Conférence mondiale des radiocommunications de 2003 (CMR-03) une allocation d'état primaire a été approuvée sans puissance surfacique (pfd) limitée pour le service de radionavigation par satellite (SRNS) dans la bande 1260 -1300 MHz.

L'allocation est le résultat d'études menées depuis la CMR-2000 sur le partage entre le SRNS et le service de radiolocalisation dans cette bande. Le WRC a invité les parties intéressées à poursuivre les études techniques, opérationnelles et réglementaires appropriées (y compris une évaluation de la nécessité d'une limite de puissance surfacique) sur les systèmes du SRNS dans la bande 1215-1300 MHz. Le but de ces études était de veiller à ce que le SRNS ne cause pas de brouillage préjudiciable au service de radiolocalisation (radar). Toutes les études devaient être menées comme une question d'urgence et à temps pour la CMR-07. Elles sont reportées sous WP 8B.

Il convient de noter que le WRC semble vouloir parvenir à un mode de fonctionnement et le partage du spectre dans lequel jusqu'à cinq systèmes GNSS satellite distincts peuvent fonctionner dans le spectre alloué 1215-1300 MHz.

interférence potentielle de Galilée sur le 23cm opérations amateur

Le signal Galileo à la surface de la terre est très faible et étalé sur une large bande passante, et ne sera une source d'interférences qu'aux stations EME avec de grandes antennes. Le satellite ne sera présent dans le faisceau que pour un court laps de temps.

Le signal PRS Galileo est prévu pour être -128dBm tel que reçu par une antenne polarisation circulaire droite (RHCP) et réparti sur 40MHz. Une antenne de 3m a un gain 30dBi et une sensibilité de réception typique serait -152dBm pour une bande passante de 500 Hz. La restriction de bande passante signifie que la puissance reçue est -128dBm - 49dB = -177dBm. Le gain d'antenne augmente cela à -147dBm.

Cependant, heureusement la norme EME est à polarisation circulaire gauche (PCG) en réception et donc il y a une atténuation supplémentaire de la performance de polarisation croisée de l'antenne et l'alimentation, typiquement de 20dB. Ainsi, l'opérateur n'aura d'une augmentation du bruit.

Il y a un autre facteur à prendre en considération et qui est la forme du spectre du signal Galileo: ce rétrécissant vers les bords de la bande et donc il y a une autre (estimation) de réduction 6dB dans le bruit reçu. Les systèmes utilisant le bruit de mesure des récepteurs pour mesurer le bruit de la lune (pour antenne pointée ou le calibrage du système) ou pour observer les étoiles dans cette bande seront plus affectés.

Scénarios d'interférence pratiques

Cette section examinera certains scénarios d'interférences.

Le signal Galileo E6 est -128dBm comme reçu par une antenne polarisée circulairement isotrope et au total a une bande passante de 20MHz Cela signifie qu'il est à peu près 30dB en - dessous bruit thermique avant le traitement du signal.

INTERROGATIONS

Une question pertinente, (peut - être même une FAQ) est ... "alors pourquoi n'a pas rencontré ce problème avec le GPS qui a été utilisé pendant une décennie ou plus?" La réponse est simple les récepteurs L1 GPS (1575.42MHz) sont, en effet, vulnérables aux interférences, mais que (environ) sur 2MHz de largeur de canal de fréquence

Que peut faire le Services Amateur à ce sujet ?

Les signaux non continus tels que ssb / cw devrait être beaucoup moins un problème à un récepteur PRS robuste et on peut affirmer que les émetteurs-récepteurs 23cm seront disponibles pour de nombreuses années à venir et constituent probablement la plus grande quantité de brouilleurs potentiels disponibles à tout personne ou organisation souhaitant causer des perturbations. Par conséquent, les récepteurs PRS doivent se protéger contre eux et donc nous devrions être autorisés à continuer.

Nous devons faire valoir que, à un véhicule en mouvement, le signal d'un amateur ssb / transmission cw typique sera très intermittent et donc le récepteur doit être peu affecté. Il serait utile de prendre quelques mesures de ces sortes de niveaux de signal.

Les Opérations EME sont caractérisées par un erp plus élevé que les stations normales "de Tropo". Cependant, les largeurs de faisceau sont petites et donc la durée de l'interférence est courte et un récepteur bien conçu dans un hélicoptère de la police par exemple serait "presque nul" à travers elle. Les niveaux de lobes latéraux sont du même erp comme une station de tropo et les antennes, étant grande, sont à faible hauteur, ce qui augmente considérablement l'intermittence du signal à distance. Des considérations similaires sont applicables aux opérations de satellite dans la bande 23cm qui ont lieu dans le secteur de 1260 à 1270 MHz.

Déjà des problèmes ...

Le nouveau système GPS Galileo qui diffuse à travers **1260-1300 MHz** a entraîné la fermeture de 2 répéteurs allemand.

Le DARC rapporte que le répéteur DBOQI Munich ATV a été fermé en raison de ce brouillage du centre de contrôle Galileo Satnav.

DBOQI était situé à **18 km** du récepteur GNSS Galileo, un autre répéteur qui a été arrêté est DB0ITV qui était situé à **55 km** du récepteur. On croit les deux répéteurs avaient environ 15 watts ERP.

Le service satellite amateur dispose d'une allocation importante à 1260-1270 MHz pour (Uplink) communications Terre-espace. Le service amateur par satellite a déjà vu ses allocations à 2,4 et 5 GHz rendus inutilisables dans les zones urbaines en raison de WiFi et d'autres appareils exempts de licence. Le service satellite amateur ne possède pas d'autres attributions de fréquences mondiales.

Alors que l'annonce allemande peut se rapporter à une seule station de commande Galileo utilisée pour tester les satellites initiaux elle soulève clairement des préoccupations au sujet de ce qui se passera dans quelques années alors que la constellation Galileo complète sera déployée et les unités 1260-1300 MHz GPS qui seront largement utilisées .

En radioélectricité, une **antenne** est un dispositif permettant de rayonner (émetteur) ou de capter (récepteur) les ondes électromagnétiques. L'antenne est un élément fondamental dans un système radioélectrique, et ses caractéristiques de rendement, gain, diagramme de rayonnement influencent directement les performances de qualité et de portée du système.

Historique

Heinrich Hertz utilisa pour la première fois, en 1888, des antennes pour démontrer l'existence des ondes électromagnétiques prédites par la théorie de Maxwell. Les travaux et les dessins de l'installation furent publiés dans les *Annalen der Physik und Chemie* (vol. 36, 1889). Le terme « antenne » fut utilisé par Marconi.

Théorie générale

Une antenne radioélectrique convertit les grandeurs électriques existantes dans un conducteur ou une ligne de transmission (tension et courant) en grandeurs électromagnétiques dans l'espace (champ électrique et champ magnétique).

Inversement, en réception, le champ électrique est converti en signal électrique qui peut ensuite être amplifié.

Formes et dimension

Une **antenne ground plane** ou **antenne 1/4 d'onde** ou **GPA** (*Ground Plane Antenna*) est un dipôle dans lequel on a remplacé la moitié par un « plan de sol », la moitié conservée étant normale à cette surface. Si le plan de sol est suffisamment grand, le demi-dipôle se comporte exactement comme un dipôle entier car sa réflexion dans le plan de sol forme la partie manquante.

Dans ce cas, son gain théorique est de 2,14 dBi (où les **dBi** sont des décibels avec un « i » ajouté pour rappeler qu'il s'agit d'un gain par rapport à une antenne isotrope).

Dans le cas général, le plan de sol est une surface conductrice, quelconque qui peut être soit naturelle comme la terre ou la mer, soit artificielle et liée à la situation comme un toit de voiture soit encore être spécialement conçue pour cet usage.

Dans ce dernier cas, si on prend une *ground plane* qui serait une moitié de dipôle demi-onde ($\lambda/2$), le plan de sol serait constitué de brins conducteurs en quart d'onde ($\lambda/4$), c'est-à-dire dont la longueur physique est environ égale au quart de la longueur d'onde de la fréquence sur laquelle l'antenne est accordée.

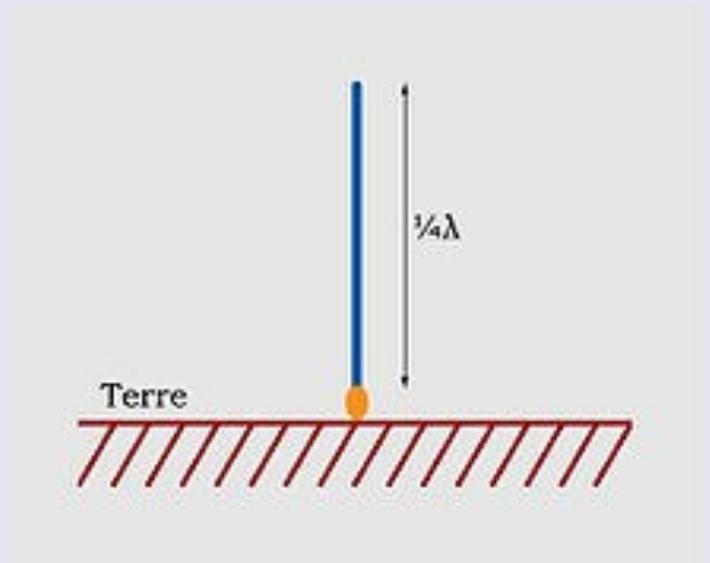
Ces brins, disposés en cercle peuvent être soit horizontaux, soit inclinés vers le bas ; en nombre variable, ils constituent une surface conductrice de l'électricité, même si cette surface n'est pas parfaite.

Une *ground plane* idéale dans cette configuration comporterait 120 brins $\lambda/4$ répartis régulièrement autour de la base d'un radian vertical lui-même de taille $\lambda/4$.

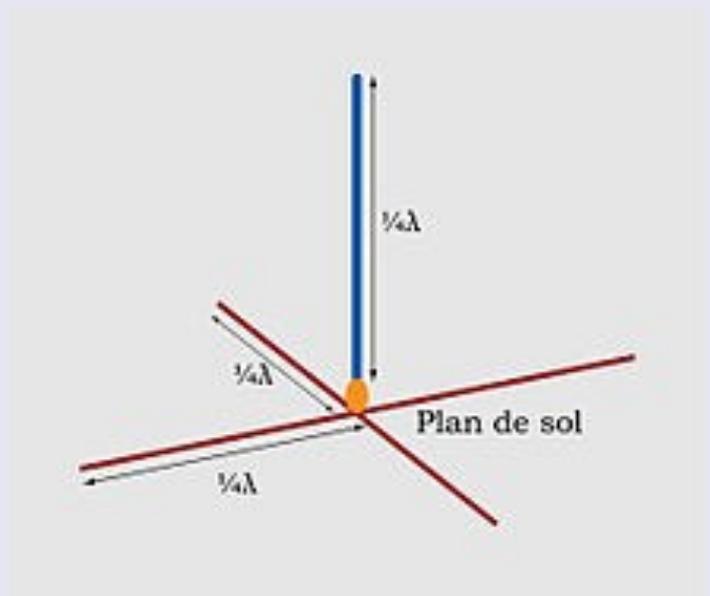
Lorsqu'on diminue le nombre de brins, ou leur longueur, le rendement de l'antenne baisse.

En réalité, le plan de sol se comporte comme la moitié manquante d'un dipôle demi-onde alimenté au centre.

Le rendement d'une *ground plane* peut être mesuré en ohms (Ω) comme la composante « perte » de l'impédance totale de l'antenne, c'est-à-dire que plus la mesure est faible, meilleur est le rendement.



Antenne *ground plane* en quart d'onde au sol



Antenne *ground plane* $\lambda/4$ dont le plan de sol est constitué de radiaux accordés.

ANTENNE VERTICALE par ON5AM

Comment construire une antenne verticale pour les bandes 80 et 40 mètres Par Albert ON5AM

Pour toutes les fréquences inférieures à 10 Mhz il est préférable si vous voulez faire du Dx, d'avoir une **antenne verticale** car l'**angle de départ** de cette dernière facilite les contacts sur longue distance.

Par contre, pour une antenne dipôle avec un ou des éléments parasites, **la hauteur critique** ($1/2 \lambda$) pour obtenir un tel angle serait pour la bande des 40 M de 20 mètres, pour la bande des 80 M, une hauteur de 40 mètres, ne parlons pas de la bande des 160m !

Théorie de l'antenne verticale :

Une antenne monopôle est constituée d'un conducteur vertical et d'un plan de sol ou ground plane en anglais d'où l'appellation **ground plane antenna** (GPA en abrégé).

Le plan de sol agit comme une sorte de miroir qui reconstitue l'image de l'autre quart d'onde dans le sol.

L'évolution de la **tension** le long d'une antenne verticale quart d'onde et l'évolution du courant peuvent être déduits de l'antenne demi-onde, donc cela ne change pas.

La **longueur du conducteur** vertical peut être quelconque, mais ici aussi des caractéristiques particulières apparaissent lorsque ce conducteur mesure un quart d'onde ($N/4$), alors son impédance est voisine de 36Ω .

Le plan de masse va jouer un rôle très important, il peut être réalisé de différentes manières :

Soit avec un grand nombre de conducteurs enfouis dans le sol, c'est ce qu'on fait généralement pour les pylônes de radiodiffusion en Onde Moyenne où on considère parfois jusqu'à 120 conducteurs, que l'on appelle **radiales** ...

Mais un tel nombre de fils n'est pas nécessaire, les radioamateurs se contentent généralement de 4 à 16 conducteurs (radiales) pour faire le plan de masse.

Notons que moins on met de radiales, plus il faudra veiller à donner une longueur de $\lambda/4$.

Le cas extrême est de n'avoir qu'une seule radiale, mais dans ce cas l'antenne présente un peu de directivité dans le sens de la radiale.

Si la conductibilité du sol est bonne, on peut aussi se servir de cette conductibilité dans ce cas un "simple piquet de terre" peut convenir. L'élément rayonnant est posé sur un isolateur auquel est relié l'âme du câble coaxial.

La tresse de ce câble est connectée au piquet de terre. Cette structure convient pour les fréquences jusqu'à 30 MHz environ.

Mais un sol parfait n'existe pas ! De même qu'une surface infinie n'existe pas !

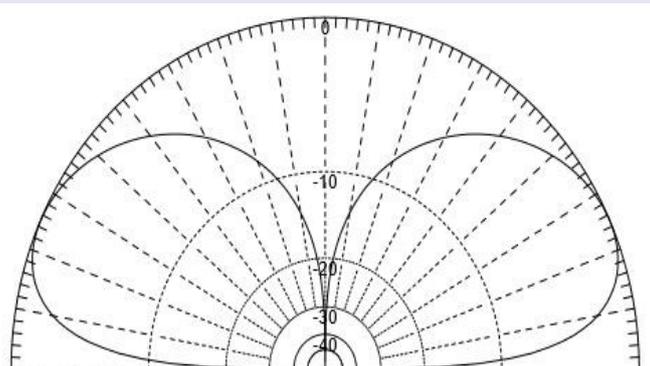
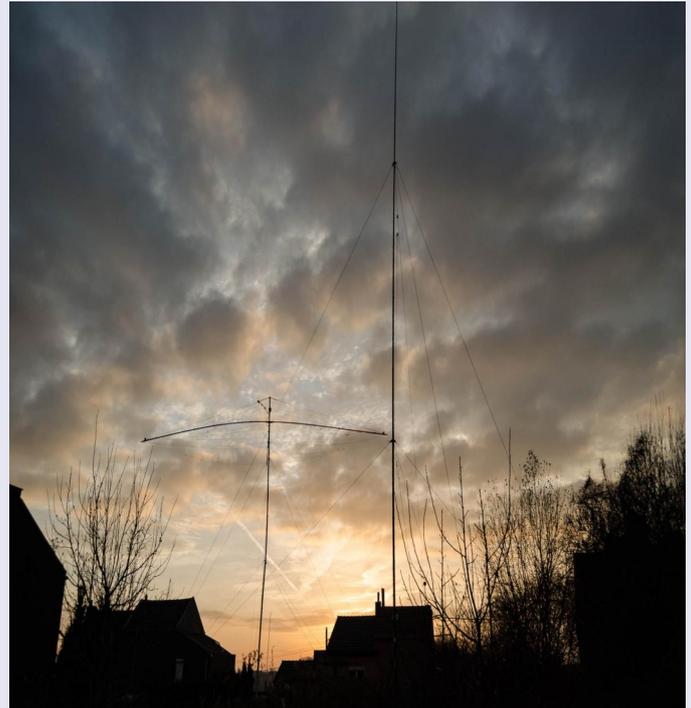
Avec un sol réel, on constate que le diagramme de rayonnement d'une antenne verticale quart d'onde "décolle" du sol.

Le rayonnement maximal ne se fait plus à l'horizontale, mais selon un angle que l'on appelle **angle de départ** et qui vaut 27° .

Cet angle varie selon la nature du sol. Cet angle de départ va "envoyer" la majeure partie de l'énergie vers la ionosphère et s'il y a réflexion sur la ionosphère celle-ci sera favorable aux liaisons à grandes distances ("DX").

ANTENNES

<http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/antenne/une-antenne-verticale-pour-le-80-et-40-m.html>



Ga : 1.28 dBi = 0 dB (Vertical polarization)
F/B: 0.00 dB; Rear: Azim. 120 deg, Elev. 60 deg
Freq: 3.650 MHz
Z: 35.919 - j1.443 Ohm
SWR: 1.4 (50.0 Ohm),
Elev: 25.1 deg (Real GND :0.00 m height)

On retrouve évidemment un angle de départ caractéristique, ici celui de ma verticale à $21,1^\circ$ suivant le logiciel MMANA-GAL_Basic (Fred ON4LG)

ANTENNE VERTICALE par ON5AM

ANTENNES

Dans le **plan vertical** encore appelé **plan en élévation**, le diagramme de rayonnement est omnidirectionnel.

Il existe tout comme l'antenne dipôle d'autres variations pour l'antenne verticale :

L'antenne **demi onde** qui a une impédance élevée qui nécessite une self ou un circuit LC parallèle.

L'antenne verticale **raccourcie** soit avec un "chapeau capacitif" ou soit à l'aide d'une self.

L'antenne **5/8** bien connue des cibistes.

L'antenne **colinéaire** qui est utilisée principalement pour le VHF UHF.

* Ces explications proviennent du "*cours de radioamateur en vue de l'obtention de la licence Harec*" sur le site de Pierre ON7PC à cette adresse <http://users.skynet.be/>

Construction de l'antenne verticale :

Voici mon expérience pour la construction de ce type d'antenne.

Possédant un mât en fibre de verre de 18 mètres de chez **SPIDERBEAM**, j'ai décidé de construire une antenne verticale pour les bandes de 40 et 80 mètres. Ce seront donc deux MONO-BANDE.

Je me suis inspiré d'un article de **Rick Westerman DJ0IP** sur son site <http://www.dj0ip.de/>

Voici le schéma de principe

Cette double antenne est la **simple combinaison** entre une antenne **verticale 80 m** et une antenne **verticale 40 m** accouplées.

Puisque l'antenne est essentiellement constituée de deux verticales $\lambda/4$ sur les deux bandes, le réglage doit être simple et direct.

► La construction de l'antenne verticale pour la bande du 80 M :

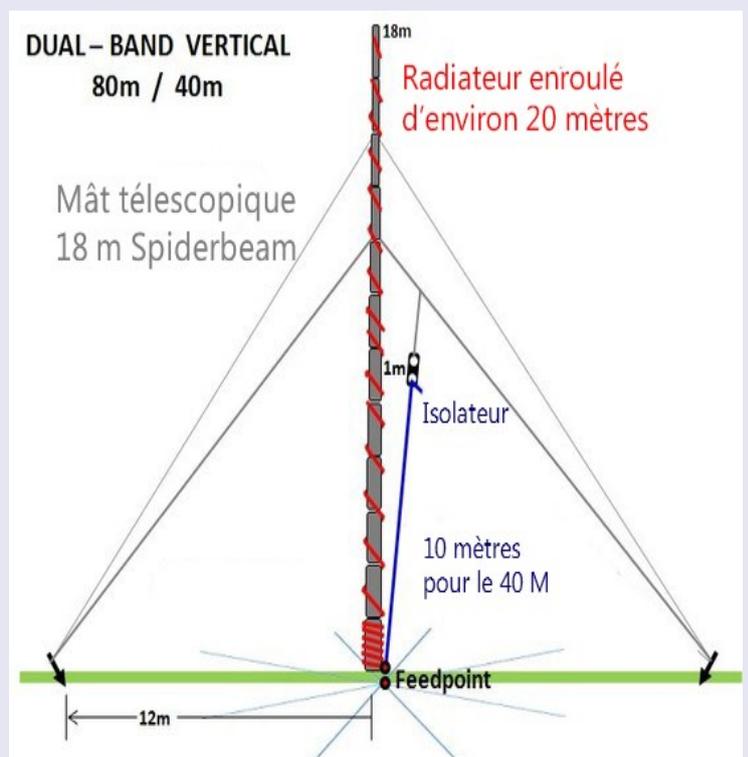
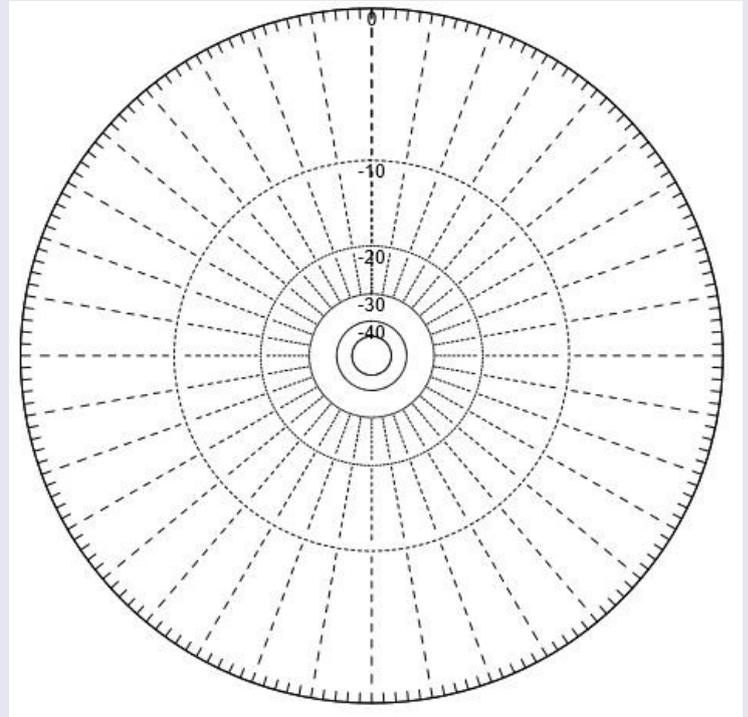
Il faut couper les fils de l'antenne plus long, puisqu'ils doivent se mettre lentement en spirale sur le pylône, la longueur sera environ 2% plus longue.

Cela signifie que si vous coupez le radiateur 80 M selon la formule $L(m) = 142.5/F$ (Mhz), il sera 2% trop court.

Il vaut mieux donc trop long, que trop court car vous pouvez toujours le raccourcir si nécessaire.

Couper un minimum de 21 mètres.

Fixez le fil au pylône en fibre d'optique en le faisant tourner en spirale autour des sections inférieures du mât à un rythme d'environ un tour par mètre, jusqu'à ce qu'il atteigne le sommet.



J'ai réglé une première fois les longueurs pour avoir un R.O.S. correct et voici le détail de ma boîte de déviation le centre de connexion.



Avant d'ériger, le mât télescopique (en fibre de verre Spiderbeam de 18m), celui-ci doit être haubané sur deux niveaux (environ à 8m et 12m) et dans quatre directions (écartés à 90 °).
Des anneaux d'haubanage pour mât sont disponible en option pour ce mât.
Utilisez de la corde Kevlar de 2mm qui est légère et assez solide pour faire le travail.
N'oubliez pas d'insérer l'isolateur pour l'antenne 40 M dans un des supports supérieurs !

ANTENNE VERTICALE par ON5AM

ANTENNES

Pour un bon rendement, n'oubliez pas les RADIALES.

J'en ai placé **14 de 10 mètres de long** chacune.

Celles-ci se connectent au côté blindé du câble coaxial et doivent être réparties symétriquement autour du pylône.

À propos des radiales j'ai relevé quelques remarques :

« Les radiales ne doivent pas être résonnantes.

Il est préférable d'avoir plusieurs radiales courtes que quelques radiales longues.

Elles doivent être situées entre $1/8$ et $1/4$ de longueur d'onde sur la bande la plus basse. 10m est la bonne mesure pour cette antenne car elles fonctionnent pour le 40 et 80 M.

Si vous mettez environ 10 radiales de cette longueur, vous aurez une bonne verticale qui travaillera sur les deux bandes sans problème.

Si la surface et les circonstances le permettent, bien sûr, il est préférable d'en utiliser un peu plus, mais si vous ne pouvez pas le faire dans toutes les directions, faites ce que vous pouvez en privilégiant une direction préférée. »

Une fois que le mât est érigé (vous pouvez même le faire tout seul), il faut régler le ROS.

Vous déplacez la résonance de l'antenne jusqu'à la fréquence désirée en enlevant une partie du fil au bas du pylône.

Raccourcir la longueur du fil par petits incréments de quelques centimètres à la fois, mesurer le ROS, puis changer à nouveau... Etc.

Il ne faut pas essayer de déplacer la résonance à grands pas !

Sinon vous pouvez couper trop de fil.

Après avoir raccourci légèrement le fil, vous devrez enrouler autour du niveau inférieur du poteau, en les espaçant un peu plus loin, de sorte que le fil atteigne juste le point d'alimentation.

Lorsque vous avez terminé le réglage de l'accord, n'oubliez pas d'isoler les connexions.



ANTENNE VERTICALE par ON5AM

ANTENNES

► La construction de l'antenne verticale pour la bande du 40 M :

En vous basant sur le schéma de principe,

N'oubliez pas avant de relever le mât que vous devez attacher une corde à l'isolant placé à environ 1 m du mât qui doit supporter le radiateur du 40 M.

Quand le mât est érigé :

Insérer un bout du fil d'environ 11 mètres à travers une extrémité de l'isolant ensuite à l'aide d'une fine corde accrochée à l'isolateur qui se trouve sur l'un des haubans, montez le radiateur.

Utilisez cet isolant comme une poulie pour soulever et abaisser le radiateur 40 M, pour faire des ajustements.

Réglez le radiateur en le raccourcissant au point d'alimentation.

Assurez-vous d'avoir suffisamment de longueur supplémentaire dans la corde de support pour permettre l'accord final.

Si vous avez des problèmes de réglage du 40 M, éloigner l'isolant supérieur du pylône si c'est nécessaire.

Lorsque vous avez terminé, vérifiez que le **radiateur de 80m** est toujours en résonance mais il devrait le rester.

Normalement, il n'est pas affecté par le changement mineur de la longueur du radiateur 40 M.

Mes conclusions :

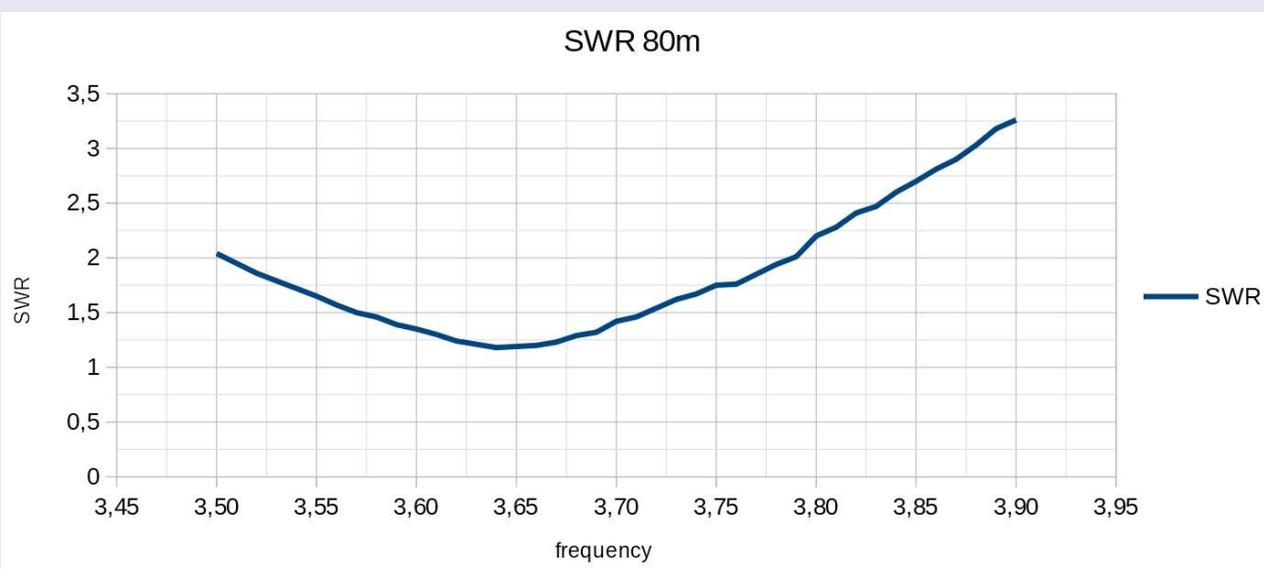
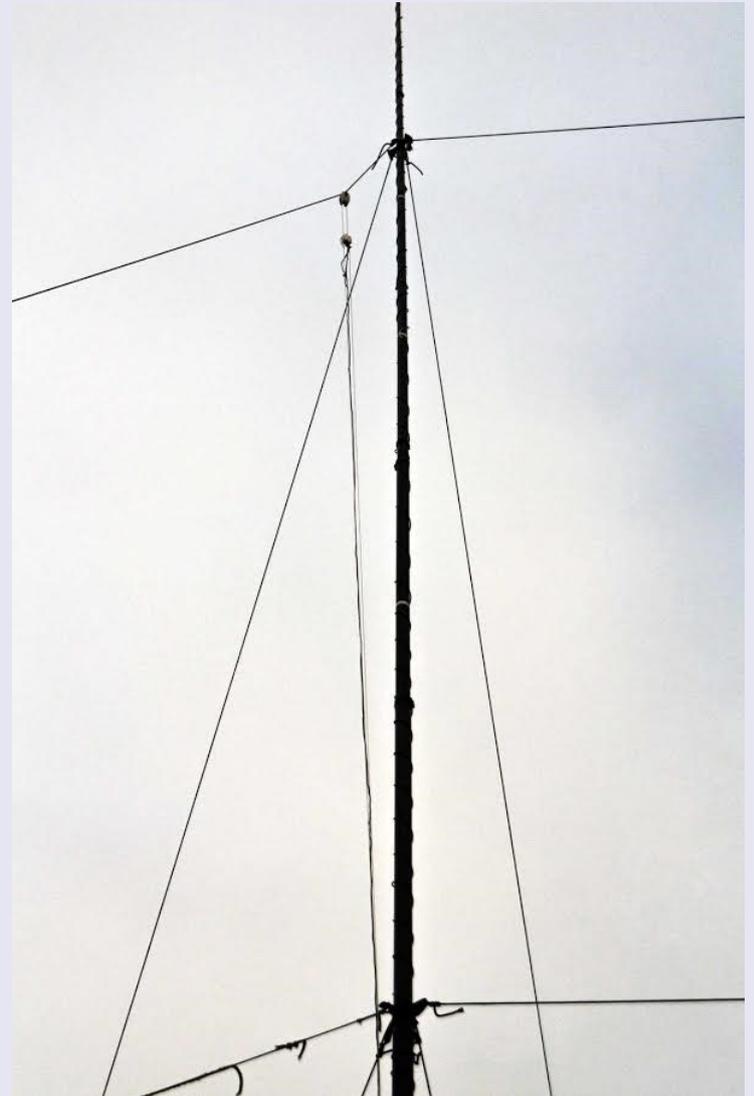
Les résultats ont l'air très prometteurs.

D'abord la bande passante qui est centrée sur les modes numériques et la CW, ensuite l'efficacité car en parcourant les bandes,

j'ai contacté un JA sur 80 mètres et la Nouvelle Guinée sur 40 M avec 100 Watts.

Je prévois maintenant d'ajouter au point d'alimentation, une **bobine Choke**.

Je vous en re - parlerai très prochainement ici



Les résultats du ROS sur 80 M :

CÂBLES COAXIAUX

Pourquoi un câble coaxial blindé de haute qualité peut être nécessaire pour recevoir des signaux HF dans des environnements bruyants

Typiquement le câble RG58 est le plus souvent utilisé avec des antennes HF. Cependant, on a remarqué que lors de l'utilisation du RG58, on recevait encore des stations FM ...

Après avoir remplacé le câble RG58 par le H155, la station FM a disparu.

Le H155 est un câble coaxial à faible perte et conçu pour des fréquences de niveau GHz, il est donc beaucoup mieux blindé avec sa tresse serrée.

Beaucoup OMs ne remarquent pas qu'il n'y a pas moins d'activité sur la bande, mais que le bruit local est devenu beaucoup plus fort et ainsi de nombreuses stations se perdent "dans le bruit de fond" et ne peuvent plus être entendues.

Cela signifie que ces stations sont simplement cachés par le bruit et sont sous le niveau de bruit local.

Comment en est-ce arrivé là ?

Au cours des 10 dernières années, le nombre d'interférences sur les bandes a augmenté lentement et progressivement.

Il y a de plus en plus des produits de commutation de puissance, les systèmes photovoltaïques et autres appareils électriques dans votre maison, qui sont mal ou parfois pas du tout isolés.

Dans le meilleur des cas, vous essayez de trouver la source de l'interférence ou vous remplacez les blocs d'alimentation par des transformateurs classiques éprouvés.

Cela devient de plus en plus difficile.

En outre, il y a le PowerLAN, également connu sous le nom de CPL (courant porteur en ligne).

Beaucoup de gens ne savent pas qu'ils causent de mauvaises interférences en utilisant l'API et que vous ne devez pas avoir ces appareils en service dans votre propre maison qui vont vous causer des problèmes.

Sans parler de votre voisin qui peut nuire à la réception radio. Il serait agréable de vivre dans un quartier de radio-friendly, mais dans la plupart des cas, votre voisin ne comprend pas vos pré-occupations et ne comprend pas pourquoi il devrait faire quelque chose de différent.

Exemple: si vous êtes à côté d'une enseigne électrique de magasin, et que son propriétaire ne peut pas changer quoi que ce soit parce que son réseau PowerLAN ou ses bannières-LED doivent être allumés tout le temps.

En ce qui concerne l'atténuation et le blindage.

le RG58 était acceptable : Un bon câble jusqu'aux environs de l'an 2000, mais ne convient pas dans le contexte actuel. Un bon câble RG 58 a le blindage du câble au maximum de 40dB. →

Mais les interférences vont très bien au-delà et rendent la réception pire, voire impossible.

Ces interférences ne sont pas nécessairement visibles par leur crépitement, cliquetis ou popping bruit.

Dans certains environnements, un niveau de bruit de base de -80 dBm est considéré comme normal et seuls des signaux forts peut être reçus.

Ce qui peut être fait ...

En utilisant un câble coaxial de haute qualité, vous pouvez réduire considérablement le bruit ambiant. Je fus d'abord très septique et j'ai ignoré la question, mais par hasard j'ai installé 40m de câble H 155 et depuis plus de problèmes →

Vous pouvez voir la différence entre les deux câbles clairement:

ACCESOIRES



Antenne avec câble RG58



Antenne avec câble H155



RG58



H155

CÂBLES COAXIAUX

La tresse de cuivre extérieure de la H 155 est étroitement prise avec beaucoup plus de fils et couvre près de 80% du câble.

Ce revêtement de PET entre les films d'aluminiums évite d'endommager le câble coaxial même dans le cas des rayons de courbure serré.

Avec ces caractéristiques, le câble H 155 dispose d'un blindage de 95 dB ce qui est beaucoup plus que le RG58 .

Si vous avez besoin d'encore plus de blindage et plus de flexibilité, je peux recommander pleinement le Hyperflex 5 de Messi & Paoloni. Le Hyperflex 5 a un blindage de 105db !

Conclusion

Avoir un bon emplacement pour la réception n'est plus suffisant, le signal doit également atteindre le récepteur sans interférence. Voilà pourquoi vous avez besoin d'un bon câble coaxial avec un haut degré de protection.

ANTENNES



Tableau de quelques câbles coaxiaux

REFERENCES	RG 58U	Airborne 5	Aircell 5	H 155	Hyperflex 5	RG213U	Hyperflex 10	Airborne 10	Ultraflex 13
Impédance ohms	50	50	50	50	50	50	50	50	50
Diamètre ext en mm	5	5	5	5,5	5,4	10,3	10,3	10,3	12,7
Atténuation à 30 MHz	9	5,4	5,2	4,9	4,2	3,5	2	1,9	1,5
à 144 MHz	19	11	11,8	11,2	9,7	8,5	4,8	4,2	3,6
à 430 MHz	22	19	20,9	19,8	16,3	15,8	8,6	7,6	6,4
à 1300 MHz	64,5	34,5	37,8	34,9	30,5	30,2	15,5	13,6	11,7
(en dB /100 mètres)									

Le **câble coaxial** ou **ligne coaxiale** est une ligne de transmission ou liaison asymétrique, utilisée en hautes fréquences, composée d'un câble à deux conducteurs.

L'âme centrale, qui peut être mono-brin ou multi-brins (en cuivre ou en cuivre argenté, voire en acier cuivré), est entourée d'un matériau diélectrique (isolant). Le diélectrique est entouré d'une tresse conductrice (ou feuille d'aluminium enroulée), puis d'une gaine isolante et protectrice.

Sa forme particulière permet de ne produire (et de ne capter) aucun flux extérieur. Ce type de câble est utilisé pour la transmission de signaux numériques ou analogiques à haute ou basse fréquence. L'invention en est attribuée à l'américain Herman Affel (1893-1972), dont le brevet fut déposé le 8 décembre 1931

Qualité du câble coaxial :

Plus on monte en fréquence, plus les pertes dans un câble coaxial donné, augmentent.

Plus le diamètre du câble est important, plus il peut transporter de puissance.

L'impédance d'un câble est fonction de la relation entre le diamètre du conducteur intérieur (âme) et du diamètre de la gaine extérieure (en général 50 ou 75 ohms).

Le facteur de vélocité est fonction de la vitesse de propagation des ondes à l'intérieur du câble. Cette vitesse est fonction du diélectrique (isolant entre âme et gaine). Ce facteur entre dans les formules de calcul de longueur du câble en fonction de la longueur d'onde

Adresses utiles

BATIMA : <http://batima-electronic.com/-Coaxiaux-et-connecteurs->

WIMO : http://www.wimo.de/cable-coaxial-pret-a-emploi_f.html

MESSI et PAOLINI : <http://www.messi.it/it/catalogo/cavi-50-ohm--ham-radio/lista-completa-cavi-.htm>

BUTTERNUT

Butternut (maintenant fabriquées par DX Engineering) fabrique des antennes HF depuis 1981.

Les multibandes verticales fonctionnent très efficacement, sur les bandes basses aussi.

Du à leur conception robuste et à leur réglages simples, les HF-6V et HF-9BV sont parmi les plus populaires des antennes à tout faire pour les DX-péditions.

L'antenne verticale nécessite un réseau de radiaux qui est crucial pour un fonctionnement correct. Tous les point de réglages sont sur la partie basse de l'antenne atteignables facilement, et facilitant l'alignement.

Les antennes peuvent être montées au sol ou en position élevée. N'importe quelle longueur de coax 50Ω peut être utilisée.

Sortie optimale sur 80 et 40m grâce à toute la longueur 9.8m utilisée pour chaque bande. Le kit "TLK" optionnel de charge au sommet améliore la bande passante

Modèle HF 2 V

Sortie optimale sur 80 et 40m grâce à toute la longueur 9.8m utilisée pour chaque bande.

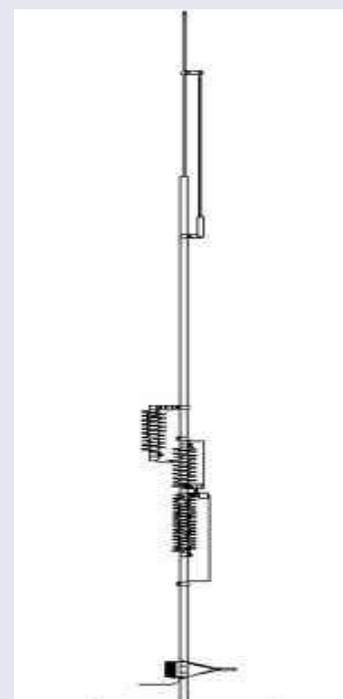
Hauteur	9.8m
Poids	5.9kg
Impédance	50 Ω, Fixation du câble à la base de l'antenne avec prise PL
TOS (au centre de la bande)	1:1.5 ou mieux sur toutes les bandes
Puissance max. (PEP)	2000 W
Vitesse de vent max.: (sans haubans)	96 km/h
Bande passante à TOS 1:2 : ou mieux	40m - toute la bande 80m - 90 kHz

Modèle HF 6 V

Profitez de toutes les bandes HF de 80 à 6m avec efficacité - sans pertes dans des trappes. Les deux antennes (HF-6V, HF-9V) font seulement 7.9m de haut et peuvent être montées directement au sol ou sur un toit. Faciles à régler, de construction solide. Lorsque l'on monte les antennes au sol un système de radiaux est nécessaire, pour les environnements réduits le kit de contre poids "CPK" est disponible

Hauteur	7.9m
Poids	5.4kg
Impédance	50 Ω avec le câble de stud inclus
TOS (au centre de la bande)	1:1.5 ou mieux sur toutes les bandes
Puissance max. (PEP)	80,40,20,15,10m: 2000 W 30m: 500 W
Vitesse de vent max. : (sans haubans)	129 km/h
Charge au vent	0.19 m ²
Bande passant pour un TOS de 1:2 : ou mieux	10m: toute la bande 15m: toute la bande 20m: toute la bande 30m: toute la bande 40m: 250-300 kHz 80m: 40-100 kHz

ANTENNES



BUTTERNUT

Modèle HF 9 V

Similaire à la HF-6V. mais pour 9 bandes: 80, 40, 30, 20, 17, 15, 12, 10 and 6m. Pour le 160m un kit d'extension optionnel est disponible.

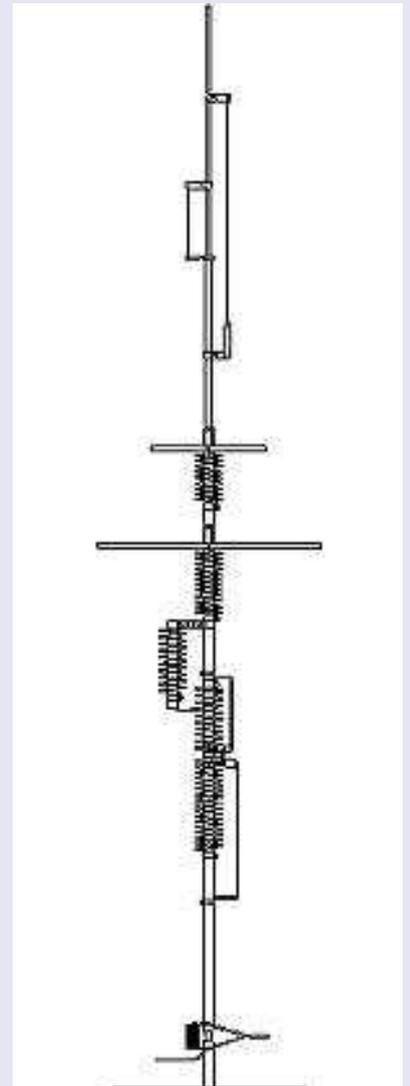
Hauteur	7.9m
Poids	6.3kg
Impedance	50 Ω avec le cable stud inclus
TOS (au centre de la bande)	1:1.5 ou mieux sur toutes les bandes
Puissance max. (PEP)	80,40,20,15,10m: 2000 W 17, 12m: 800 W 30, 6m: 500 W
Vitesse de vent max.: (sans haubans)	129 km/h
Charge au vent	0.2 m ²
Bande passante pour un TOS de 1:2 : ou mieux	10m: toute la bande 12m: toute la bande 15m: toute la bande 17m: toute la bande 20m: toute la bande 30m: toute la bande 40m: 250-300 kHz 80m: 40-100 kHz

Disponibilités:

<https://www.dxengineering.com/search/brand/butternut>

http://www.wimo.com/butternut-antennes_f.html

ANTENNES



PENATROX

Pas seulement pour les antennes Butternut:
Lubrifiant conducteur, à appliquer aux extrémités des tubes d'aluminium qui sont raccordées les unes aux autres.

Améliore le contact électrique protège de la corrosion.

Sachet de 30g.

Référence : 23125

http://www.wimo.com/butternut-antennes_f.html



F10RG J. Marc

RADIOAMATEURS

Cela fait maintenant plus de 45 ans que je m'amuse dans le domaine des radiocommunications !

Pionnier du 27 Mhz en 1968, SWL et bricoleur en électronique pendant de longues années, radioamateur en 1989, professionnel des « Wireless Technologies » pendant 30 ans, je reste aujourd'hui toujours passionné par la magie des ondes et les communautés de « bricoleurs fous communiquant avec leurs drôles de machines ».

Parmi ces communautés, j'y intègre bien sûr les radioamateurs, mais les amateurs radio du 11 mètres, de la PMR 446, les radio-écouteurs, les pirates des ondes courtes, les bricoleurs du RLAN, les expérimentateurs des RF, les collectionneurs de vieux postes, etc.....**Bref tous ceux qui représentent et font vivre les radiocommunications de loisirs.**

Bienvenue sur mon site... <http://www.f10rg.org/>

J'ai découvert la radio bien avant cette date, en 1968 avec un talkie-walkie 27 Mhz, type super réaction que j'avais bricolé, au niveau de l'antenne et de l'alimentation. Grâce à ces modifications la portée était nettement améliorée.

Un jour je suis rentré en contact avec d'autres utilisateurs qui pirataient aussi ces fréquences radio. Les contacts étaient quotidiens, sympathiques, mais le risque d'être localisé et d'être interpellé par les services officiels restait une de nos préoccupations.

Durant la fin des années 60, le 27 Mhz ou bande des 11 mètres, était un milieu "underground" et les utilisateurs étaient vraiment les pionniers de ce qui deviendra, dans les années 80, la Citizen-Band ou CB.

Emettre sans autorisation sur des fréquences déjà utilisées par de nombreux professionnels, était très mal vu du ministère de l'intérieur et des services PTT de l'époque.

L'émission radio sans autorisation pouvait être sanctionnée par une très forte amende, voire d'un emprisonnement ! Nous étions vraiment considérés par les services officiels comme des "radios clandestines" !

Nous étions tous des bricoleurs passionnés d'électronique, passant des heures à discuter technique et à expérimenter nos émetteurs récepteurs modifiés.

Nous étions assez proches de l'esprit radioamateur d'origine et certains amateurs de radio sont devenus, comme moi, radioamateurs.....

En 1969, mon premier récepteur pour l'écoute des bandes radioamateur fut un convertisseur HF, TR6AC, fabriqué et commercialisé par la société MICS RADIO.

Ce convertisseur totalement transistorisé, équipé d'un BFO, se raccordait sur un autoradio positionné en PO et permettait de décoder la BLU. Cela faisait une réelle différence avec les récepteurs BCL traditionnelles n'autorisant uniquement l'écoute en AM

Dans les années 1970, on ne parlait pas de la libération des ondes. Rappelons-nous qu'Internet n'existait pas, que le téléphone était encore peu présent dans les foyers Français et que tout moyen de communiquer par radio avec l'étranger (au risque de transmettre des informations sensibles) était surveillé très attentivement par la Direction de la Surveillance du Territoire (DST).

On ne connaissait pas le téléphone de voiture, ni le portable, pas encore les radios libres, ni de canaux radio banalisés telle la PMR 446.

Emettre sur le territoire français était très réglementé, tant au niveau professionnel que radioamateur. Le 27 Mhz était un domaine marginal, très mal vu des services officiels et on pourrait le comparer aujourd'hui, dans l'esprit, au monde des Hackers !

Fin des années 70 arrivèrent les récepteurs multi-bandes tel le MARC NR 52 F1 qui permettait l'écoute des ondes courtes et des bandes VHF et UHF, ainsi que les premiers récepteurs scanners venus directement des USA.



TR6AC
CONVERTISSEUR
DÉCAMÉTRIQUE

- Couvrant les 5 bandes Amateur 3.5 à 30 MHz.
- Entièrement transistorisé - Gain HF réglable - BFO spécial 5SB sup. et inf. Bobines oscillatrices imprimées - Alimentation 12 V.
- Sortie 1 600 kHz.
- Technique Mosfet.

TR6M : Récepteur transistorisé, monté à partir de la tête HF TR6A - Suivie du mixer 1 600/455 + MF 455 + BF. Parfaite réception BLU. Possibilité de convertisseur 144 incorporé. Complet ou en kit.

Documentation sur demande - CATALOGUE DE PIÈCES DÉTACHÉES 1972 : 5,00 F

MICS RADIO S.A., 20 bis, av. des Clairons, 89-AUXERRE TEL (06) 52-38-51



F1ORG J. Marc

RADIOAMATEURS

Le balayage et la mémorisation des fréquences étaient une réelle optimisation pour élargir et multiplier les possibilités d'écoutes. Le "Must" pour l'époque.

Cette période fut unique car aucune communication radio n'était cryptée et les utilisateurs (police et autres) n'imaginaient pas les possibilités d'interception de leurs messages par quelques oreilles indiscretes....

Au début des années 80 mes équipements de réception se sont diversifiés et je pouvais écouter l'ensemble du spectre radio compris entre 0,1 Mhz et 1000 Mhz (pas courant pour l'époque).

Beaucoup d'heures passées à recevoir les communications privées des Radiocoms 2000, services officiels, militaires, pompiers, police, douanes, bateaux, avions, télétypes, agences de presse, etc....

Autodidacte en électronique, l'expérimentation et la construction d'équipements radio m'a permis d'acquérir quelques connaissances en électronique et de passer, quelques années plus tard, l'examen sanctionné par l'attribution d'une licence Radioamateur.

Ce Hobby a également et naturellement orienté ma vie professionnelle vers un secteur en pleine croissance dans les années 80, celui des Radiocommunications (Broadcast FM, PMR, Téléphonie cellulaire, FH, Rlan,...)

Dans les années 1980, ces fréquences CB 27 se sont ouvertes à un grand nombre d'utilisateurs tels les routiers.

Ce mode de communication, très médiatisé, s'est peu à peu détourné de son esprit initial pour devenir une bande de communications populaires (Citizen band, CB ou CIBI). Une page était tournée !.....

F1ORG est l'indicatif radioamateur qui m'a été attribué en 1989 par l'autorité de régulation des Télécommunications (ART). Sympa cet indicatif, facile à mémoriser, surtout avec l'arrivée d'Internet !

Ma station actuelle :

Finis les investissements dans les émetteurs-récepteurs récents, je ne suis plus intéressé par ces équipements radioamateur bardés de fonctionnalités multiples plus ou moins utiles, de menus et sous menus trop nombreux et de DSP dont l'efficacité n'a rien à envier aux traditionnels filtres à quartz. J'ai des équipements très conventionnels et j'utilise principalement :

- 1 Kenwood TS 850S (100 w) pour toutes les bandes décimétriques
- 1 Yaesu FT 857D (100 W HF/VHF/UHF) pour le mobile
- 1 Kenwood TM-V708 FM (50 w) pour les bandes VHF et UHF
- 1 Icom IC 202S (3 w) pour la SSB sur VHF (pour le fun !)
- 1 Yaesu FT 817 (5 w) pour le QRP en HF, VHF, UHF

Ma station est évidemment complétée d'un PC pour les nombreux modes numériques, dont principalement le PSK31, mon mode privilégié sur ondes courtes.

J'utilise actuellement une antenne filaire Windom type FD4 en V inversé de 41 mètres pour les bandes des 80/40/20/10 mètres ainsi qu'une antenne verticale Butternut HF9V pour les mêmes bandes et les bandes WARC.

Une puissance de 100 watts est suffisante pour faire le tour de la planète....

Mais avec 5 watts et parfois une antenne de fortune, cela devient très sportif !!!

C'est ce que l'on appelle le trafic en QRP et c'est le mode que j'affectionne particulièrement, principalement en portable et en mobile durant mes vacances.



F1ORG J. Marc

RADIOAMATEURS

En ce qui concerne les VHF, une antenne Halo pour le 144 Mhz en SSB et un dipôle pour le 50 Mhz sont installés sous le toit de la maison et me suffisent largement les jours de bonne propagation.

Alors qu'en 1989 les F1 n'avaient pas accès aux bandes décimétriques, mes antennes étaient plus conséquentes (Yagi 11 éléments en 144 Mhz et 21 éléments en 432 Mhz).

Cela m'a permis de faire de très bons contacts avec toute l'Europe et des contacts intercontinentaux depuis les satellites Oscar 13 et autres. Aujourd'hui le faible trafic radioamateurs sur ces bandes me pousse à ne pas installer de nouvelles antennes.

Lorsque la propagation est bonne sur VHF ou UHF (surtout en liaisons troposphériques ou sporadiques), tout est possible :

Avec 3 watts en 144 Mhz et une antenne halo intérieure, j'ai établi des contacts à plus de 1000 kilomètres et avec 5 watts et un simple dipôle sur 50 Mhz, des contacts avec les stations de la côte Est des USA.

Notre terrain de jeu, le spectre radioélectrique, est mondial et nous partageons tous les mêmes codes et les mêmes règles. C'est ce qu'on appelle le « Ham Spirit » ou « Esprit Radioamateur ».

Le « Ham Spirit » fait référence à l'éthique radioamateur né dans la communauté radio au début du 20ème siècle où les premières radios expérimentales (stations pirates et autorisées) commencèrent à communiquer entre elles. Un siècle après, dans la majorité des cas et malgré l'agressivité sociale environnante, cet esprit demeure.

Les règles sont simples : Le radioamateur doit avoir à l'esprit que la communauté est composée d'individus de tous pays, de toutes cultures, de tous âges, de toutes religions et de toutes positions sociales.

Il doit faire preuve d'un esprit d'ouverture, de tolérance et d'humanité. Il doit avoir un comportement serviable et désintéressé.

Nous devons partager notre enthousiasme pour la technologie radio, accepter les avis et les opinions des autres et admettre que nous n'avons pas tous la même vision des choses.

Notre code de conduite sur les ondes nous oblige à bannir les sujets politiques et religieux et à concentrer nos discussions sur les technologies de Télécommunications, l'informatique, la vie associative, etc....

Les échanges s'établissent dans un esprit courtois, amical et fraternel.

N'oublions pas que le radio amateurisme est un hobby, et un hobby, par définition, est quelque chose que l'on apprécie !



Le hobby de la radio n'est pas spécifique aux radioamateurs et peu importe la bande de fréquence (27 Mhz, 446 Mhz et autres), l'essentiel est d'avoir un « Bon Esprit » !

Butternut par F1ORG J. Marc

ANTENNES

J'ai décidé de remplacer mon antenne verticale Hy-gain 12AVQ par une antenne multi bandes plus performante.

En effet, si la 12AVQ fonctionne correctement sur 14 et 21 Mhz, le rendement est vraiment mauvais sur 28 Mhz.

Cela est probablement dû à son rayonnement en $\frac{1}{4}$ onde sur cette bande qui s'avère insuffisant quand elle n'est pas vraiment dégagée.

J'ai donc opté pour une antenne verticale de chez Butternut, la HF-9-V.

Cette antenne d'environ 8 mètres de haut, bénéficie d'une excellente réputation et résonne sur les différentes bandes de la façon suivante :

- 80 m => $\frac{1}{4}$ onde
- 40 m => $\frac{1}{4}$ onde
- 30 m => $\frac{1}{4}$ onde
- 20 m => $\frac{3}{8}$ onde
- 17 m => $\frac{1}{2}$ onde
- 15 m => $\frac{1}{4}$ onde
- 12 m => $\frac{5}{8}$ onde
- 10 m => $\frac{3}{4}$ onde
- 6 m => $\frac{3}{4}$ onde

Elle est positionnée au niveau du sol avec un contrepoids composé de 68 radians de 2,50 m et d'une prise de terre en cuivre enfoncée dans le sol sur 1m.

La terre de la région étant grasse et humide, il ne devrait pas y avoir de problème !

Cette antenne n'est maintenue par aucun hauban. Initialement elle est prévue pour supporter des vents jusqu'à 129 km/h et doit fléchir comme un roseau.

Après quelques mois d'utilisation et des vents avec des rafales à plus de 90 km/h, elle est toujours debout!

Elle est mécaniquement assez légère mais le poids le plus important se situe au niveau des selfs qui sont assez près du sol et qui limitent le mouvement de balancier.

Comme toutes les antennes multi-bandes, le plus délicat est le réglage de chaque bande, qui a inévitablement une incidence sur les autres bandes.

Un exercice de compromis ou il est impératif de suivre la chronologie des réglages mentionnés dans la notice de montage.

Vous pouvez d'ailleurs vous appuyer sur la traduction française très bien réalisée par [F5JGK](#).

<http://f5jgk.free.fr/radio/fichiers/hf9v-fr.pdf>



Butternut par F1ORG J. Marc

ANTENNES

Après quelques heures de réglages réalisés avec l'analyseur MFJ 259-B, je suis parvenu aux résultats suivants :

- 80 m => TOS 1,5 sur 3,785 Mhz (largeur de bande 40 Khz)
- 40 m => TOS 1,2 sur 7,1 Mhz (1,5 sur 7 Mhz / 1,8 sur 7,2 Mhz)
- 30 m => TOS 1,2 sur toute la bande
- 20 m => TOS 1,5 sur 14,170 Mhz (TOS 1,6 & 1,8 aux extrémités)
- 17 m => TOS de 1,9 à 2,2 sur toute la bande
- 15 m => TOS de 1,2 sur 21,2 Mhz (TOS 1,1 / 1,6 aux extrémités)
- 12 m => TOS de 1,4 en haut de bande 1,7 en bas de bande
- 10 m => TOS de 1,3 sur 28,500 Mhz (TOS de 1,8 aux extrémités)
- 6 m => TOS de 1,1 sur 50,210 Mhz (TOS de 2 sur 50,900 Mhz)

J'ai eu beaucoup de difficultés à régler le 28 Mhz.

Je trouvais une résonance sur 26 Mhz et le réglage du dernier brin d'antenne ne permettait pas de corriger le réglage.

En fait, cela n'est pas mentionné dans la notice mais la self 24 Mhz à une grosse influence sur le réglage du 28 Mhz.

Il faut particulièrement respecter son espacement avec la self 18 Mhz et ne pas hésiter à comprimer les spires.

Chose étonnante, j'ai remarqué un accord sur la bande des 2 mètres. Le TOS est d'environ 1,6 sur 145 Mhz !

Après quelques essais avec des stations locales, j'ai constaté que l'antenne rayonnait très mal. La preuve qu'un faible TOS n'est pas associable aux performances d'une antenne !

Comparée à mon antenne Windoms FD4 de 41 mètres de long, les essais confirment de bien meilleures performances sur l'ensemble des bandes hautes (28/24/18 et 14 Mhz) ainsi que sur 40 mètres.

Je constate un gain d'environ 2 à 3 points S-mètres mais surtout une diminution sensible du niveau de bruit.

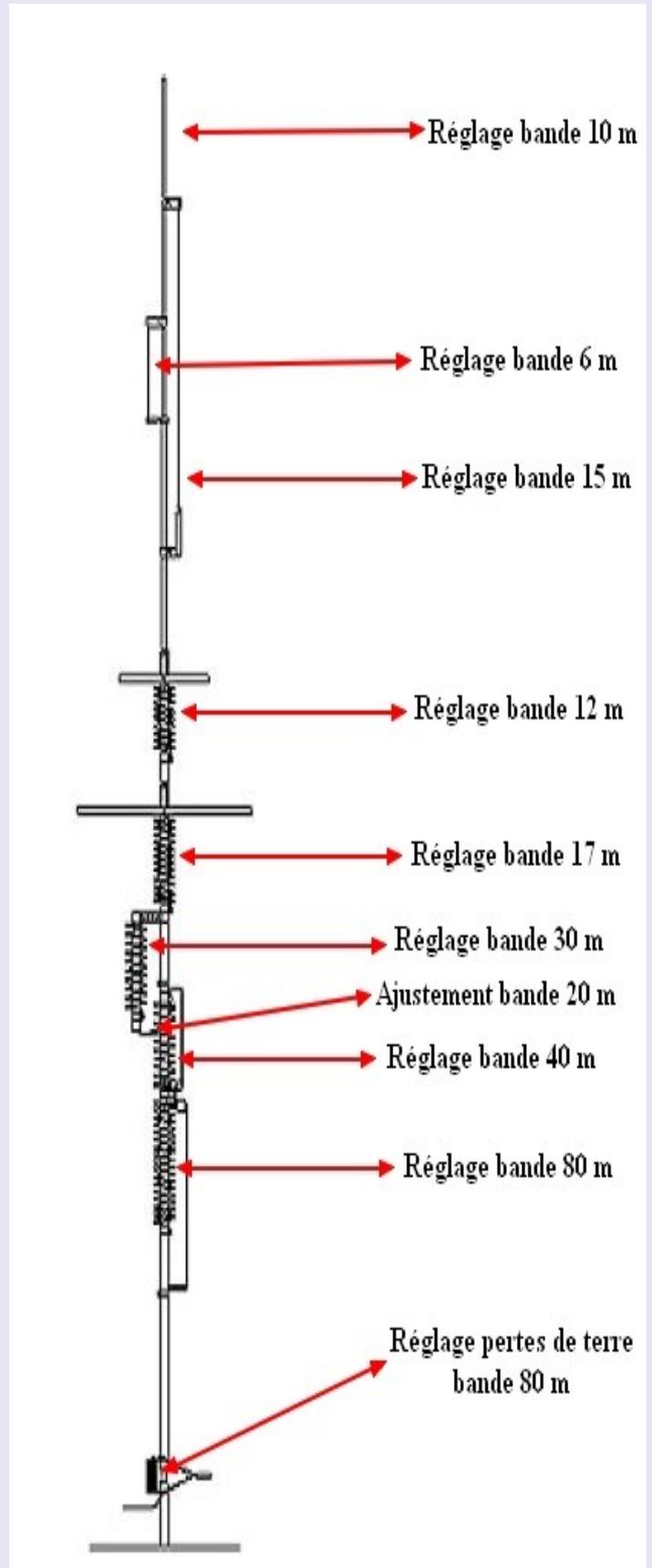
L'antenne Windom de part sa résonance multi bandes et son balun 1/6 apporte du bruit alors que la HF9V, de part son accord pour chaque bande, est beaucoup plus sélective.

Ces 2 antennes, de part leurs spécifications, ne sont pas réellement comparables mais il semble évident que la Butternut HF-9-V compte tenu de son faible angle de départ sur l'horizon est plus adaptée pour le DX.

L'antenne Windom FD4, à moins de 10 m du sol est maintenant réservée aux contacts Européens et locaux sur 40 et 80 mètres.

Merci Jean Marc F1ORG pour cet excellent article

<http://www.f1org.org/>



Atténuateur par F1ORG J.Marc

REALISATIONS

Voici la description d'un outil très simple et d'un prix de revient modique.

Il s'agit d'un **atténuateur commutable de 50 ohms**.

Cet atténuateur est très utile pour régler la sensibilité d'un récepteur ou même pour la pratique de la radiogoniométrie.

Il est réalisé à partir d'un boîtier métallique composé de cellules isolées entre elles, comprenant chacune un interrupteur inverseur et 3 résistances.

Chaque cellule est raccordée à la suivante afin que les atténuations s'additionnent.

La valeur d'atténuation est définie selon les valeurs de R1 et R2 selon le schéma et le tableau ci-dessous :

Bien évidemment, vous trouverez rarement la valeur précise de chaque résistance. Je vous recommande de prendre toujours une valeur approchant, toujours supérieure à la valeur théorique mentionnée. Par exemple 436 ohms se transforment en 470 ohms.

J'ai par exemple réalisé un atténuateur à 6 cellules de - 3 dB / - 6 dB / -10 dB / -15 dB / - 20 dB / - 25 dB soit une atténuation totale de -79 dB.

Les mesures effectuées, malgré les valeurs très approximatives des résistances que j'ai utilisées, sont les suivantes :

- 3 dB => - 3 dB
- 6 dB => - 6,27 dB
- 10 dB => - 9,72 dB
- 15 dB => -16,05 dB
- 20 dB => -19,86 dB
- 25 dB => - 30 dB

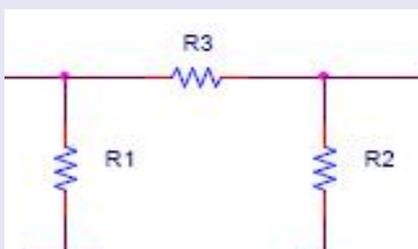
Atténuation	R1	R2
1db	5,8	870
2db	11,6	436
3db	17,6	292
4db	23,8	221
5db	30,4	179
6db	37,3	150
8db	52,8	116
10db	71,2	96,2
12db	93,3	83,5
15db	136	71,6
20db	247	61
25db	443	56
30db	790	53,2
40db	2500	51
50db	7906	50,3

Les pertes d'insertion de l'atténuateur ont également été mesurées.

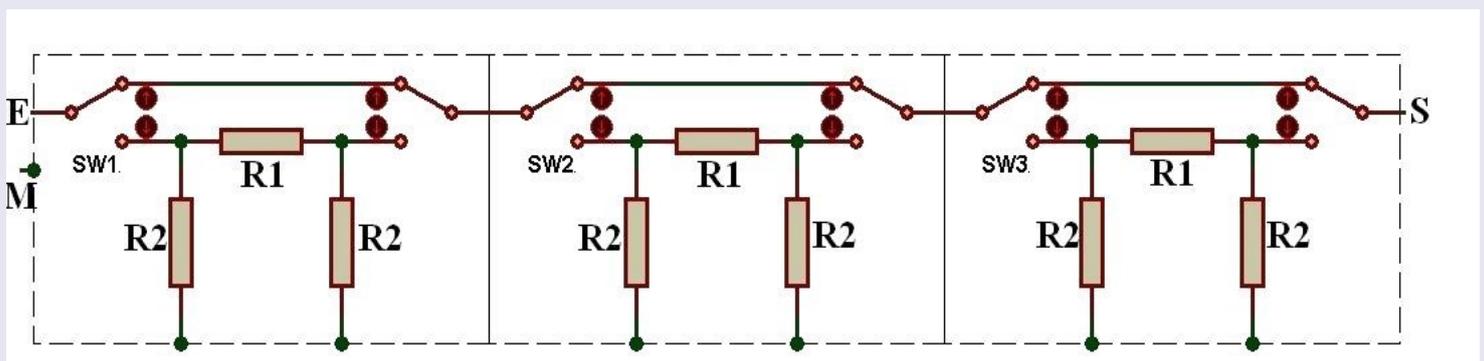
Elles sont de -0,14dB à 30 Mhz, -0,27dB à 50 Mhz et -1,9dB à 144 Mhz.

Connaissant ces écarts, en atténuation et pertes d'insertion, je peux désormais évaluer de façon assez précises les niveaux RF mesurés.

Montage de l'auteur



Atténuateur en pi



1934

HISTOIRE

ANALOGIE pour l'épellation des mots et des indicatifs.

	<u>Avant 1934</u>	<u>A partir de 1934</u>
A	Amsterdam	Amsterdam
B	Baltimore	Baltimore
C	Canada	Casablanca
D	Danemark	Danemark
E	Eddistone	Edison
F	Francisco	Florida
G	Gibraltar	Gallipoli
H	Hanovre	havana
I	Italie	Italia
J	Jérusalem	Jérusalem
K	Kimberley	Kilogramme
L	Liverpool	Liverpool
M	Madagascar	Madagascar
N	Neufchâtel	New York
O	Ontario	Oslo
P	Portugal	Paris
Q	Québec	Québec
R	Rivoli	Roma
S	Santiago	Santiago
T	Tokyo	Tripoli
U	Uruguay	Upsala
V	Victoria	Valencia
W	Washington	Washington
X	Xanthippe	Xanthippe
Y	Yokohama	Yokohama
Z	Zoulouland	Zurich

TROIS ARRETES du **MINISTRE des PTT**, sont publiés au **J.O. le 30 mars 1934.**

1° Réceptions radioélectriques.

Article 1 : Sont considérées, pour application de la loi du 31 mai 1933 et du décret du 1^{er} décembre 1933, comme dépassant le degré de gravité admissible, les perturbations susceptibles de troubler la réception des émissions dont le champ est, au lieu considéré, au moins égal à 1 millivolt par mètre.

Article 2 : la réception est considérée comme troublée :

si le niveau des perturbation n'est pas inférieur de 3 népers à celui d'un signal produit par un champ de 1 millivolt par mètre, modulé au taux de 30%, à la fréquence de 800 périodes par secondes, et si la durée continue de ces perturbations est supérieure à 3 secondes.

NB : Ce niveau de 3 népers correspond à un rapport de 20,09 entre le champ produit par le signal (radiodiffusion) et celui produit par le parasite.

Autrement dit, la réception est considérée comme troublée si la tension développée à l'entrée du récepteur par le parasite excède le vingtième de celle produite par le signal.

En d'autres termes, on peut dire également, dans le domaine des puissances, que le signal doit développer une puissance au moins quatre cents fois supérieure (exactement 403.6 fois) à celle du parasite pour que la réception ne puisse être considérée comme troublée.

Si leur niveau étant plus élevé que la valeur limite indiquée ci-dessus, les perturbations ont une durée continue inférieure à 30 secondes, mais se reproduisent à intervalles de temps inférieurs à 10 minutes.

Article 3 : la technique opératoire pour la constatation des troubles et les caractéristiques des appareils de contrôle feront l'objet d'un règlement ultérieur.

Article 4 : le directeur du service de la radiodiffusion est chargé de l'application du présent arrêté..

2° Appareils électriques devant être munis de dispositifs antiparasites et obligations auxquelles sont tenus les constructeurs, exploitants, revendeurs et détenteurs d'installations ou d'appareils électriques.

Article 1. Ne pourront faire l'objet de dispenses prévues à l'article 4 du décret du 1^{er} décembre 1933, lorsque les perturbations qu'ils produisent dépassent le degré de gravité fixé par l'arrêté du 30 mars 1934, les appareils ci-après, pour lesquels des dispositifs de protection efficaces sont techniquement réalisables.

Moteurs comportant un collecteur à lame intervenant dans la construction des appareils suivants :

Matériel utilisé dans les garages, Appareils électriques industriels.

Dispositifs à rupture et établissement de courant

Signaux et enseignes à leurs intermittentes.

1934

Redresseurs à lame vibrante, Vibrateurs.

Sonnettes et signaux acoustiques à usage publicitaire.

Appareils utilisés pour les réceptions radioélectriques.

Postes récepteurs de T.S.F susceptibles de produire un rayonnement appréciable et en particulier ceux qui comportent une réaction dans le collecteur d'ondes ou qui ont un couplage haute fréquence avec le secteur d'alimentation.

Commutatrice alimentant des postes récepteurs de T.S.F.

Article 2. Sous réserve de l'application des dispositions des articles 5 et 6 du décret du 1^{er} décembre 1933, les exploitants ou détenteurs d'appareils visés à l'article 1^{er} ci-dessus sont tenus, dans le délai maximum de 6 mois à dater du 1^{er} avril 1934, de pourvoir leurs installations de dispositifs de protection répondant aux prescriptions de l'arrêté du 30 mars 1934. ce délai pourra être abrégé, sans être inférieur à un mois, à dater de la notification faite aux intéressés,

Article 3. les constructeurs et revendeurs des appareils visés à l'article 1^{er} seront tenus, à dater du 1^{er} octobre 1934, de pourvoir les appareils destinés à la vente d'une plaque métallique ou d'une marque apparentes portant, suivant le cas, les lettres A.P. (appareils pourvus d'un dispositif de protection) ou N.A.P. (appareils dépourvus d'un dispositif de protection) et d'attirer l'attention des acquéreurs, par la remise d'une fiche explicative, sur les dispositions des articles 5 et 6 du décret du 1^{er} décembre 1933, qui précise les cas dans lesquels 'usage d'un appareil dépourvu de dispositif antiparasite demeure licite.

A titre transitoire et pendant 3 mois, à dater du 1^{er} juillet 1934, les indications susvisées pourront figurer sur une étiquette attachée à l'appareil. Elles seront confirmées par la délivrance d'une fiche explicative et, s'il y a lieu, par une mention sur la facture ou le reçu délivré à l'acquéreur.

Article 4. A dater du 1^{er} juillet 1934, et sauf dans les cas où les dispositions des articles 5 et 6 du décret du 1^{er} décembre 1933 seraient applicables, les installateurs sont tenus, pour les installations livrées par eux, soit d'utiliser des appareils pourvus, au moment de leur construction, de dispositifs de protection, soit de compléter les appareils qui en seraient dépourvus par l'adjonction de dispositifs de protection efficaces.

Article 5. Sont dispensés de l'adjonction d'un dispositif de protection les appareils ci-après, visés à l'article 1^{er}, à condition que leurs propriétaires n'en usent qu'entre 8h30 et 11h30 du matin : Aspirateur, ci-reuses, sèche-cheveux, ... et tous les appareils assimilables en raison de leurs conditions normales d'utilisation.

Article 6. Les mesures à imposer aux appareils et installations autres que ceux visés à l'article 1^{er} du présent arrêté et créant des perturbations dépassant le degré de gravité fixé par l'arrêté du 30 mars 1934 feront éventuellement l'objet, jusqu'à intervention de textes d'une portée générale, de décisions particulières qui interviendront, dans chaque cas d'espèce, après avis de la commission spéciale instituée par l'article 9 du décret du 1^{er} décembre 1933.

HISTOIRE

Article 7. Les infractions aux dispositions des articles 2, 3, 4, 5 et 6 du présent arrêté donneront lieu à l'application des sanctions prévues par l'article 114 de la loi du 31 mai 1933.

Article 8. Le directeur du service de la radiodiffusion est chargé de l'application du présent arrêté, qui sera publié au Journal Officiel de la République Française. Fait à Paris, le 30 mars 1934.

3^o Liste d'installations et d'appareils électriques dispensés de l'adjonction de dispositifs de protection contre les troubles parasites.

Le Ministre des postes, télégraphes et téléphones, arrête :

Article 1^o : Sont classés parmi les installations ou appareils électriques visés à l'article 4, paragraphe 1^o, du décret portant règlement d'administration publique en date du 1^{er} décembre 1933, comme appareils dont le fonctionnement entraîne des troubles inférieurs au degré de gravité déterminé à l'article 2 de l'arrêté du ministre des postes, télégraphes et téléphones, en date du 30 mars 1934, les installations ou appareils énumérés ci-après :

Appareils d'éclairage par lampe à incandescence.

Interrupteurs domestiques. Sonneries polarisées.

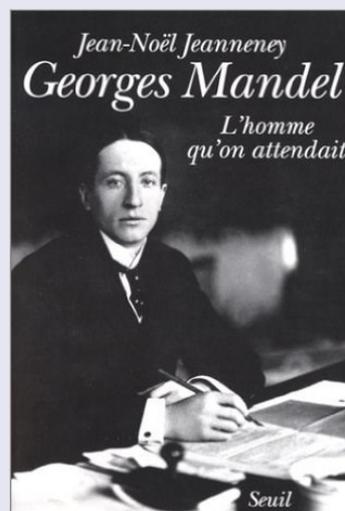
Appareils ménagers utilisant le chauffage par l'électricité sans dispositif régulateur de température.

Moteurs à champ tournant sans contact glissant.

Article 2 : Le directeur du service de la radiodiffusion est chargé de l'application du présent arrêté, qui sera publié au Journal Officiel de la République Française. Fait à Paris, le 30 mars 1934.

Il faut souhaiter, que la mise en vigueur de ces textes qui d'ailleurs seront complétés, apportera une amélioration sensible dans les réceptions radioélectriques au sein des agglomérations en obligeant chacun à observer son droit et ses devoirs ...

NB : *L'histoire est un éternel recommencement puisque à Marseille, (en 2002), un OM ne peut trafiquer, sa réception étant saturée par des moteurs d'ascenseurs...*



Cette année 1934 sera celle de la confirmation du pouvoir centralisé du Ministère des PTT à Paris sur l'ensemble des stations .

Le décret de Mallarmé puis l'arrivée de Georges Mandel à la tête des PTT vont renforcer ce pouvoir autocratique.

NOUVEAU CODE pour la NOTE "Q".

Le système actuel, permettant de préciser à son correspondant la qualité de sa note, selon le T, a soulevé de nombreuses critiques.

Beaucoup d'amateurs l'utilisent d'ailleurs d'une façon incorrecte, sans tenir compte du fait que T5 et T6 se rapportent à une note semblablement modulée à fréquence acoustique (RAC), mais tandis que le T6 est stable, pendant la durée d'un trait, par exemple, le T5 ne l'est pas, la note piaule ou claque. Ceci est dû à ce que la fréquence n'atteint sa valeur finale qu'au bout d'un certain temps.

Si ce temps est réduit, il y a un simple pialement.

Si au contraire, il est plus élevé, les points se font sur une fréquence très différente de celle des traits ; également, la fréquence change tellement pendant la durée d'un trait, que la lecture devient souvent impossible.

Pour remédier à l'insuffisance, ou plutôt à la complexité du code T, l'opérateur de la station tchécoslovaque OK2SI, Zdenick Vaclavik, propose un nouveau code, que publie le numéro d'avril du QST américain, et qui à l'avantage de ne tenir compte que de la modulation de la note et non pas de la stabilité moyenne, qui peut être précisée au correspondant par d'autres termes, par exemple CHIRP ou QRH.

- Q1 Alternatif brut à plus de 60 p/s.
- Q2 Alternatif brut entre 16 et 60 p/s.
- Q3 Alternatif redressé et non filtré.
- Q4 Alternatif redressé et peu filtré.
- Q5 Alternatif redressé et bien filtré, presque continu.
- Q6 Continu pur mais pas cristal.
- Q7 Cristal modulé en alternatif brut ou redressé.
- Q8 Cristal très légèrement modulé par l'alternatif redressé
- Q9 Cristal parfaitement continu.

A notre sens, le code proposé, s'il apporte quelques simplifications au précédent, est encore loin de répondre à une exactitude rigoureuse.

En particulier, il est difficile de distinguer entre Q1 et Q3 et de savoir si le correspondant alimente son émetteur en alternatif à 100 périodes par seconde brut, ou en alternatif à 50 périodes par seconde redressé : chacun sait, en effet, que le simple redressement, sans filtrage, des deux alternances, produit simplement un doublage de la fréquence d'alimentation.

L'avenir nous dira si le nouveau code Q détrônera l'ancien code T, à moins de trouver un nouveau code donnant satisfaction ...

CONFERENCE du C.C.I.R, du 22 septembre au 10 octobre.

Cette année à Lisbonne se tient la Conférence du Comité Technique Consultatif International. Les amateurs-émetteurs y sont officiellement représentés.

Nous devons dire, pour préciser, que la Conférence du C.C.I.R est une conférence essentiellement technique et non pas une conférence devant rédiger des conventions internationales. Son but est d'étudier des problèmes d'ordre technique et des problèmes dont la solution administrative dépend de leur étude technique. Les conclusions de la conférence doivent tendre à formuler des conseils et des recommandations s'adressant aux divers gouvernements et aux compagnies exploitantes de radio.

La conférence réunit les représentants des gouvernements et des compagnies privées. Néanmoins, cinq organisations ont été agréées pour délibérer, organisations en principe internationales qui ne sont réellement, ni des délégations gouvernementales ou des services publics, mais qui représentent des groupements intéressés par le programme de la conférence.

Ces groupes comprennent :

l'Union de broadcasting.

Une organisation des affréteurs de navires.

Un groupement des compagnies de navigation aérienne.

Un groupe scientifique.

L'Union Internationale des Amateurs de Radio (I.A.R.U.).

Cette reconnaissance officielle de l'I.A.R.U est l'œuvre de la Conférence Internationale de Madrid 1932. L'importance de cette reconnaissance peut être aisément évaluée par nos membres.

Elle signifie que l'I.A.R.U. donc le représentant des amateurs émetteurs, est tenu sur le même pied que les autres groupements en matière de radio.

Cette Conférence de Lisbonne qui doit étudier environ vingt-cinq problèmes techniques nous offre une occasion unique de profiter de cette parité de représentation dont nous venons de parler, en montrant que l'amateur est capable de contribuer au progrès technique et d'attirer ainsi une attention favorable sur lui.

Jusqu'à présent, les amateurs ont été officieusement représentés aux conférences du C.C.I.R. grâce à la courtoisie de la délégation américaine.

Leur attitude a été uniquement de surveiller les sujets de discussions qui auraient pu leur être dangereux.

A la présente conférence, nous siégeons effectivement avec la faculté et le devoir même de participer aux discussions, d'y soutenir notre point de vue et de collaborer réellement aux travaux de la conférence dans le but d'élargir le statut de l'amateurisme en vue de prochaines conférences internationales.

Ainsi, il fait aucun doute que la conférence du C.C.I.R représente une étape importante pour obtenir l'élargissement des bandes d'amateurs, particulièrement celle de 7 Mc. Sec, à la Conférence du Caire en 1937.

1934–1935

M. Kenneth B. Warner, secrétaire de l'I.A.R.U. a été désigné pour représenter l'Union à Lisbonne.

Pour lui permettre de prendre part aux discussions techniques, l'I.A.R.U a également désigné M. James J. Lamb, éditeur du QST, à titre de second délégué. Les qualités techniques de M. Lamb sont bien connues.

Un des problèmes qui, vraisemblablement, retiendront le plus l'attention de la Conférence est la question de la sélectivité des récepteurs.

Les études de M. Lamb sur ce sujet, spécialement ses recherches sur le "single-signal hétérodyne", permettront une intervention remarquée des amateurs dans la discussion.

LISBONNE, septembre 1934.

Le Conseil d'Administration du R.E.F. s'est ému de la situation qui pourrait être faite aux stations de 5° catégorie (amateurs) par suite de l'extension de l'emploi, entre les navires de faible tonnage et les stations côtières, de la radiotéléphonie sur les fréquences entre 1.530 et 3.000 kc/s.

En effet, l'Administration allemande proposait l'utilisation intégrale de cette gamme de fréquences. Or, il est à noter que les amateurs et seuls les amateurs, partagent avec les services fixes et mobiles les fréquences comprises entre 1.715 et 2.000 kc/s.

Lettre du 19 novembre 1934, Ministre des P.T.T.

"J'ajoute que sur les instances de la délégation française, l'arrangement signé à Lisbonne, entre les Administrations des pays riverains de la Mer du Nord, relativement au service radiotéléphonique des navires munis d'un poste de faible puissance et opérant dans la Mer du Nord, contient le paragraphe 2 suivant qui respecte les droits des amateurs :

Les autres services fixes, mobiles et amateurs, conservent la facilité de travailler dans les bandes de fréquences visées au présent arrangement (1.530 à 2.610 kc/s), comme il est prévu au tableau de répartition des bandes de fréquences de l'article 7 du R.G.M. (avis 68)".

On voit donc que sur l'intervention du R.E.F. les amateurs n'ont pas été dépossédés d'une bande de fréquence, et qu'il a été question des droits des amateurs.

EMISSIONS D'ONDES ETALONNEES de grande précision WWV.

Le bureau des standards de Washington (Etats-Unis) procède à une émission chaque mardi (sauf fêtes légales) sur 5.000kc/s (60 mètres) de 1700 à 1900 et le mercredi 0300 à 0500 TMG.

L'émetteur situé à Beltsville MD, utilise l'indicatif WWV. L'émission consiste en un trait continu, non manipulé ni modulé.

Pendant les 5 premières minutes, WWV passe CQ et annonce sa fréquence. L'indicatif de la station et la fréquence sont ensuite répétés toutes les 10 minutes.

Ce qui caractérise cette émission, c'est son étalonnage rigoureux en fréquence.

La précision est en effet, toujours supérieure à 1 / 5 000 000, c'est-à-dire que la fréquence annoncée (5000 kc/s) ne s'écarte pas de la fréquence réelle de plus d'une période par seconde.

HISTOIRE

Pour rendre plus tangible ce degré extraordinaire de précision, signalons que la fréquence de Daventry grandes ondes (200 kc/s = 1500 mètres) subit parfois des écarts de 40 cycles par seconde par rapport à sa fréquence nominale, ce qui représente une erreur mille fois plus grande que celle de WWV.

Dans d'autres domaines, une erreur de 1 pour 5 000 000 est celle que l'on commettrait en mesurant la hauteur de la Tour Eiffel à six centièmes de millimètres près, ou la circonférence de la terre, à l'équateur, à huit mètres près.

1935

EMISSIONS SANS AUTORISATION.

Nous attirons l'attention sur les dispositions de l'Administration en matière d'émissions sans autorisation :

Le seul fait d'avoir procédé à des essais d'émission, avant d'en avoir obtenu l'autorisation, motive actuellement, de la part de l'Administration des P.T.T. le refus définitif de donner la dite autorisation.

Plusieurs de nos camarades viennent d'en faire la pénible expérience.

OU et COMMENT PRENDRE L'HEURE.

Tant que l'amateur se borne à passer le sempiternel CQ et à effectuer des liaisons avec des stations rencontrées au hasard des présences sur l'air, la nécessité d'une heure rigoureusement exacte ne se fait pas sentir impérieusement.

Il en va tout autrement lorsque l'on propose d'établir des communications régulières, à heures convenues à l'avance, avec un ou plusieurs correspondants habituels. Le fonctionnement d'un tel ensemble de stations nécessite alors une concordance rigoureuse des pendules des différents postes constituant le réseau, sous peine de multiplier les appels interminables et de manquer parfois une ou plusieurs liaisons.

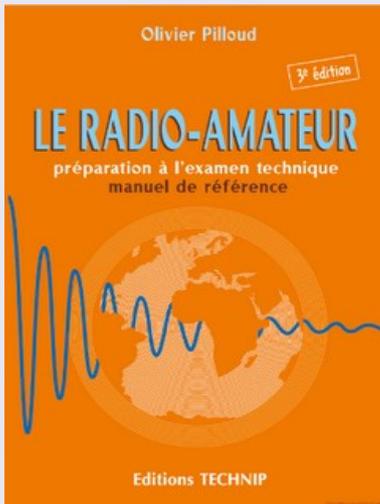
Tous les OM qui ont fait du trafic régulier savent combien il est désagréable de travailler avec un correspondant inexact dont il faut toujours attendre les signaux ou qui, d'autres fois, a déjà passé une partie de son message à l'heure où il devrait seulement commencer son appel ; au contraire, c'est un véritable plaisir que d'avoir un correspondant qui démarre toujours au moment précis où l'aiguille de la pendule arrive sur l'heure convenue pour la liaison (pratiquement, à 5 secondes près). L'exactitude n'est pas seulement la politesse des rois, c'est aussi une grande vertu des OM.

S'il était autrefois fort difficile de réaliser le synchronisme des pendules entre deux endroits différents, c'est aujourd'hui un jeu d'enfant que d'écouter un signal horaire et de remettre à l'heure exacte la pendule du poste.

Actuellement, un nombre considérable de stations du monde entier émettent des signaux horaires, sur des longueurs d'ondes s'échelonnant depuis une quinzaine de mètres jusqu'à vingt mille mètres environ. Les OM possesseurs d'un BCL pourront écouter facilement les signaux de FLE sur 2650 mètres à 0930 et 2230 TMG,

Publications

LIVRES—REVUES



HB9CEM, L'Examen Technique de Radio-Amateur

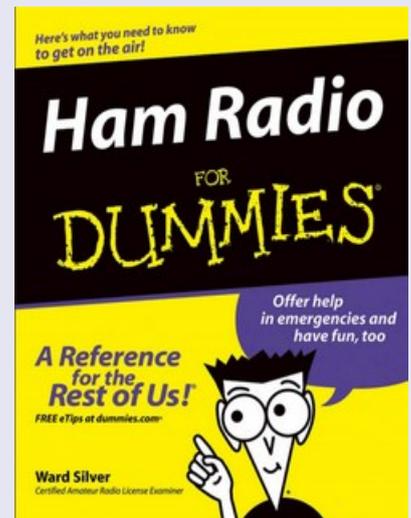
Préparation à l'Examen Technique, Manuel de référence

Cet ouvrage, qui expose les bases de la transmission radio et de l'installation d'une station d'émission, est le fruit de nombreuses années d'expérience et d'enseignement. Tout particulièrement destiné aux candidats à l'examen de radioamateur, c'est un outil précieux pour tous ceux qui s'intéressent aux radiocommunications et qui désirent acquérir les connaissances techniques indispensables à l'installation et la maintenance d'une station émettrice.

S'adressant également aux étudiants autodidactes, ce livre constitue un support de qualité. Il couvre tous les sujets de l'examen du certificat européen de radioamateur (HAREC). Adapté aux prescriptions les plus récentes en vigueur dans les pays de la communauté européenne (et la Suisse), il tient aussi compte des particularités nord-américaines de langue française de cet examen.

http://www.pilloud.net/op_web/

- Acquire your license and call sign
- Assist with emergency communications
- Build a personal wireless system for home, mobile, and portable operating
- Behind the mic find out what ham radio is all about,
- A ham, I am join the ranks by preparing for the licensing exam,
- Listen first get a feel for what happens on different bands
- Do good be ready to help your community in case of an emergency or natural disaster
- The effect of solar and weather conditions on radio waves
- Translations of ham lingo
- What an FM repeater is and when to use one
- All about antennas
- How to get your e-mail using the radio
- Tips for mastering Morse code
- Basic troubleshooting advice
- Ten secrets beginner hams should know



Catalogue

Hamradio Software

Active Antennas

SDR Receiver

TuningWheel

Antenna Splitter

High and Low Pass Filters

Antenna Switch

Galvanic Isolator

Assessories

<http://www.bonito.net/cat/Bonito-Hamradio-catalogue2016.pdf>



HISTORADIO du mois de Janvier 2017 est en ligne

Le numéro de Janvier 2017 d'Historadio est en ligne.

Au sommaire de ce numéro de 82 pages :

- Radio et collection,
- Radio Rebelde -Cuba
- TSF et Arts-déco
- BBC : les ondes de la liberté - La section française
- La série "Satellit" de chez Grundig
- L'histoire des marques : Swan
- Radio et philatélie

<http://f4czv-richard.blogspot.fr/>

Il arrive enfin ce N° 101, sans doute commencez vous à en douter ?

Rassurez vous, moi aussi ! Mais de nombreux imprévus se sont produits depuis la sortie du nr 100 et forcément sans prévenir, sinon ce ne seraient pas des imprévus.

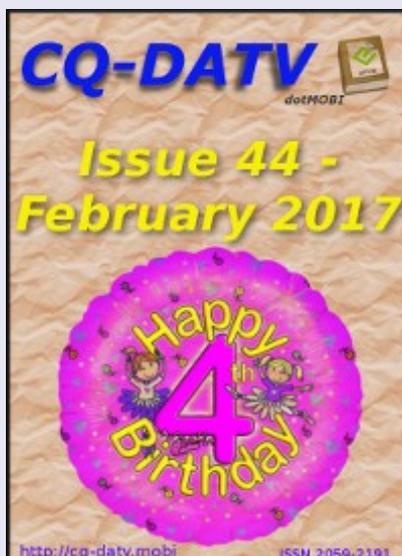
Si bien que mes activités déjà assez réduites, (l'image ci contre vous en convaincra), l'ont été encore plus ces derniers mois !

Je devrais sans doute ajouter "No Internet" à cette liste non exhaustive, mais peut être le ferai je bientôt ?

Acceptez néanmoins mes excuses pour le retard de parution.

J'aimerais pouvoir ajouter que cela ne se reproduira plus, mais ceux qui me connaissent savent que ce serait bien présomptueux.....

[QSTMM N°101 de 2017 par F6GIN!](#)



Contents

- DATV News
- Editorial
- vMix Video Mixer for DATV
- More Efficient Mobile Encodes for Netflix Downloads
- From TV-AMATEUR 183
- Analogue 8x1 Video and Audio Switcher-Part 3
- ATV-Express Project - November update report
- Micro corner - Trevor's Christmas *New series!*
- Information
- Coming up

<http://www.cq-datv.mobi/43.php>

H.R.D

Extraits de textes concernant HRD, qui ont été publiés sur internet.

PARTIE 1, 21 décembre 2016 à 15h02, par [Shaun Nichols](#)

Le lundi, *The Register* a rapporté [l'histoire de Jim Giercyk](#), un passionné de radio amateur qui avait sa copie du logiciel populaire Ham Radio Deluxe (HRD).

Celle-ci fut révoquée après avoir affiché [une critique négative](#).

Depuis que l'histoire a été publiée, un certain nombre de lecteurs, y compris Giercyk lui-même et les responsables de HRD, ont suivi avec nous les réclamations car cela n'a pas été un incident isolé et d'autres ont pu avoir leurs clés de licence sur la liste noire pour avoir publiquement critiqué la société

Giercyk, un musicien professionnel en Caroline du Sud, États-Unis, dit que, après ses rapports avec HRD Software (qui a depuis réintégré sa clé logicielle) et la [déclaration](#) faite par le co-proprétaire de HRD, le développeur Dr Michael Carper, il conteste les revendications faites par la compagnie. Giercyk, alias [N2SUB](#), nous a dit le mardi:

La question est que ce n'est pas le refus de service, le problème est que HRD a désactivé mon logiciel, puis offert une réactivation, en échange de la suppression de commentaires en ligne de leur produit. C'est de l'extorsion de fonds, pas un refus de service.

Giercyk a également dit que, depuis [qu'il est allé dire publiquement](#) qu'il était sur la liste noire la semaine dernière, il a reçu des messages d'autres utilisateurs qui ont des histoires de leurs clés logicielles révoquées par HRD à leur insu pour avoir parlé d'une expérience de support mauvais ...

PARTIE 2, 3 janvier 2017 à 20:36, par [Shaun Nichols](#)

Ham Radio Deluxe, une application populaire utilisée par des milliers de radioamateurs a restructuré sa gestion suite à des allégations qui punissent les utilisateurs qui ont écrit des remarques critiques...

HRD Software a déclaré dans un [communiqué](#) vendredi que le co-fondateur Rick Ruhl quittera son poste pour poursuivre d'autres intérêts. Ruhl, ainsi que les co-proprétaires Mike Carper et Randy Gawtry, qui avaient repris HRD après avoir acheté les droits en 2011.

Le remaniement intervient après que HRD se trouvait sous surveillance après qu'ils avaient désactivé les clés appartenant à des utilisateurs qui ont parlé contre la société sur divers sites Web et forums de radio amateurs.

Ruhl a été, essentiellement, blâmé par les clients pour une mauvaise manipulation et des mauvaises critiques de son organisation. Après qu'un utilisateur ait dit publiquement sur la façon dont sa copie a été blackboulée pour se venger de poster une critique négative,

LOGICIELS

EPILOGUE et fin heureuse !!!



Enfin, il a [accepté la responsabilité](#) pour le blackboulage et dit que HRD Software supprimerait la liste noire des signes d'appels.

"Personne ne va être poursuivi en justice. J'ai fait une grave erreur et erreur de jugement dans cette affaire et de nombreux cas, et j'en suis vraiment désolé", a déclaré Ruhl. Auparavant, il avait laissé un message en colère sur la boîte vocale d'une personne sur la liste noire, menaçant de poursuites judiciaires pour avoir dénoncé son entreprise.

"Je présente mes excuses publiquement ...

PARTIE 3, Dr. Michael Carper, co-proprétaire, HRD Software, LLC

Lettre ouverte à nos clients

J'ai reçu de nombreuses questions de nos clients et concessionnaires sur ce que les événements récents ici à HRD Software

Nous souhaitons d'abord et avant tout présenter des excuses à tous nos clients ou prospects qui ont été mal traités. Pour les événements qui se sont produits, je les trouve déplorable. Je ne vais pas les défendre. Nous sommes désolés.

Des étapes fortes ont été prises pour veiller à ce que nos clients auront pas ces expériences à l'avenir:

- Co-fondateur, Rick Ruhl a démissionné le 31-DEC-2016. Une transition est en cours.
- Les capacités de désactiver les mises à jour de logiciels basés ont été retirés du logiciel.
- Les clients ont reçu un remboursement et les clés de licence de logiciel libre.
- Des politiques ont été communiquées au personnel pour protéger les intérêts de nos clients et prospects.
- Le Contrat de Licence Utilisateur Final (CLUF) est en cours de révision rétroactive pour assurer qu'il est clair que le titulaire propriétaire a un perpétuel droit à utiliser le logiciel acheté.

Je crois que ces choses sont des actions fortes qui ont été nécessaires pour corriger ce qui est arrivé, empêcher que cela se reproduise, et d'établir une position où nous pouvons rétablir la confiance avec nos clients.

Un répéteur 70 cm / 2 mètres avec un Raspberry Pi et un dongle RTL-SDR

Voici un article plutôt destiné à la communauté radioamateur, mais comme il met en œuvre un Raspberry Pi, profitez-en pour découvrir l'utilisation inhabituelle qu'on peut en faire.

C'est **Anton** (ZR6AIC) un radioamateur sud-africain qui est à l'origine de ce projet décrit sur son blog.

Au sommaire :

1 Un répéteur 70 cm / 2 mètres avec un Raspberry Pi et un dongle RTL-SDR

1.1 70 cm... 2 mètres

1.2 Un répéteur...

1.3 Le schéma synoptique

1.4 Schéma détaillé

1.5 Configuration du répéteur

1.6 Installation de rpitx

1.6.1 Emetteur SSB

1.6.2 Modulation FM

1.7 VFO

1.7.1.2 Build et make de ffmpeg

1.7.1.3 Installer csdr

1.7.1.4 Test de l'émetteur avec un fichier audio

1.8 Faire démarrer automatiquement le répéteur au boot du Raspberry Pi

1.8.1 Test the start and stop script.

1.9 Vidéo des tests du répéteur

1.10 Creating APRS transmitter

1.11 Application GnuRadio équivalente à la version ligne de commande.

1.11.1 1) Lancer rpitx pour qu'il écoute sur la sortie TCP de GnuRadio sur le port 8011

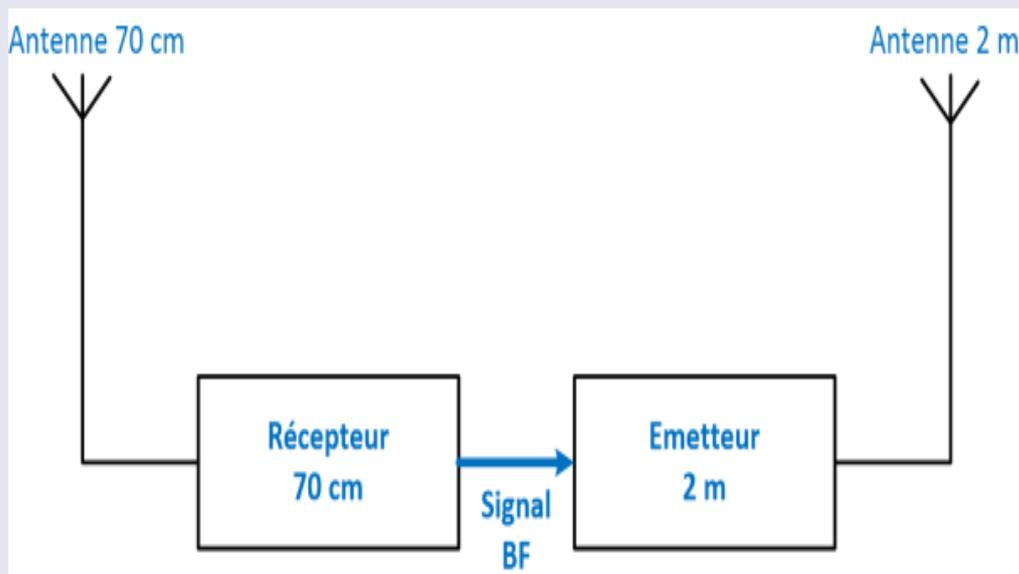
1.11.2 2) Lancer Gnuradio-companion

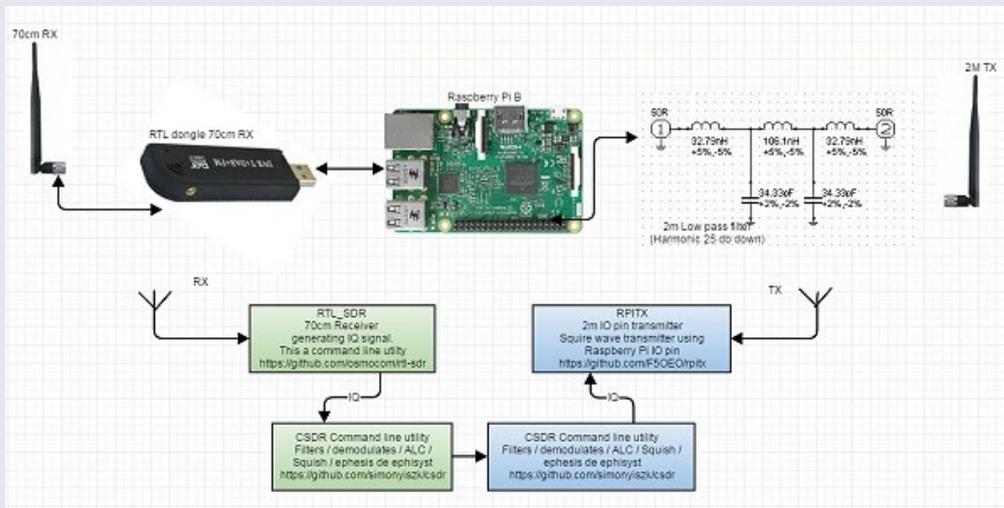
1.11.3 3) Chargez ce fichier GRC pour envoyer le fichier audio wav vers l'émetteur sur le port 8011

1.12 Le filtre de sortie

1.12.1 Outils utilisés

2 Conclusion





Voilà c'est simple non ?

Le signal présent sur la bande des 70 cm est capté par l'antenne et dirigé vers un récepteur : une clé USB RTL-SDR.

Celle-ci est chargée de transformer le signal reçu et de le fournir à l'entrée d'un émetteur qui travaille en 2m et retransmet le signal sur cette bande. C'est le Raspberry Pi qui joue ce rôle.

On voit sur ce schéma les constituants de ce montage.

L'auteur a ajouté un filtre passe-bas sur lequel nous reviendrons un peu plus loin.

Comme le Raspberry Pi recrée le signal 144 MHz avec un signal carré, il génère également de nombreux signaux harmoniques qu'il convient de supprimer au mieux pour ne pas « polluer » les fréquences correspondantes.

Configuration du répéteur

Pour cette configuration, votre Raspberry Pi devra être connecté à Internet.

La configuration a été faite avec le dernier OS Raspbian pour Raspberry Pi téléchargé à partir du [site de la Fondation](http://www.raspbian.org).

Anton a utilisé un Raspberry Pi B + et a testé cette configuration également sur un Banana Pi car il avait besoin d'un disque dur pour compiler **gnuradio** pour une utilisation ultérieure en SDR (Software Defined Radio).

C'est un dongle RTL qui est chargé de recevoir le signal d'entrée sur la bande des 70cm, mais c'est configurable sur la bande amateur 2m ou sur 70cm.

Le signal du récepteur sera ensuite démodulé et retransmis avec une bibliothèque DSP simulant un signal FM et utilisant une broche GPIO du Raspberry Pi comme émetteur.

La suite sur le site de : <http://zr6aic.blogspot.fr/>



RFinder

Bienvenue sur le Répertoire Répertoire Mondial

Le Répertoire mondial de répéteurs RFinder (RepeaterFinder) est un répertoire de répéteurs à croissance constante dans le monde, y compris IRLP, Echolink, AllStar, DStar, MotoTRBO et même Winlink.

Nous avons actuellement plus de 175 pays dans l'annuaire!

L'accès au World Wide Repeater Directory est fourni par n'importe quelle version des applications smartphone RFinder sur Android, iPhone et iPad / iPod Touch, par abonnement pour 9,99 \$ / an.

Le même ID utilisateur permet l'accès à partir de n'importe quelle version de l'application RFinder, de notre interface de navigateur (web.rfinder.net) ou d'une liste croissante d'applications de programmation de mémoire tierces telles que les programmeurs radio RTSystems et les logiciels open source CHIRP.

Un abonnement permet l'accès à des données de répéteurs mondiaux de n'importe quel dispositif informatique!

Nous publierons Windows Phone et Symbian plus tard cette année, ainsi que des données POI pour les unités GPS TomTom et Garmin.

Encore une fois, un abonnement permet l'accès de n'importe où !

L'abonnement annuel au WWRD est \$ 9.95US et peut être payé soit le façon PayPal ou Google Checkout ...

Astuce: Si vous avez un achat Android ou iPhone à partir de ces périphériques; Il inclura votre abonnement annuel dans l'achat.

Sur Android, recherchez RFinder dans Google Play Store.

Sur les appareils Apple, recherche RFinder dans l'App Store

À propos du WWRD

Tant que je peux me rappeler, j'ai lutté pour trouver des données de répéteurs dans le monde entier. J'ai beaucoup voyagé pour IBM dans les années 1990 et je peux vous dire que c'était vraiment difficile.

C'est un peu mieux maintenant avec le www et Google, etc, mais les données sont éparpillées partout sur le web et sont difficiles à trouver, souvent en langues étrangères et géo codées avec des carrés de grille.

Tout cela a rendu difficile de trouver des répéteurs n'importe où sur terre.

Difficile à utiliser les répertoires papier et CD-ROM qui existent, mais sont obsolètes avant même d'être imprimés.

Entrez dans le répertoire World Wide Repeater.

Le World Wide Repeater Directory (WWRD comme je veux l'appeler) donne finalement une place centrale pour trouver et maintenir les données de répéteurs pour la planète Terre.

Nous l'avons conçu non seulement pour servir les utilisateurs du Web, mais aussi pour fournir l'accès à partir de dispositifs convergents compatibles GPS - Smartphones et tablettes.

Nous avons ouvert notre base de données aux applications sur n'importe quelle plate-forme et dans notre première année, nous avons déjà accès à des programmes commerciaux et open source sur Windows, Linux et Macintosh.



Nous prenons en charge la plupart des appareils GPS, y compris AVMAP G5 / G6, TomTom et Garmin comme points d'intérêt (POI).

Notre objectif numéro un était de le rendre intuitif et facile à utiliser.

Je pense que nous avons obtenu cela avec la recherche d'emplacements.

Vous n'avez même pas besoin de connaître les coordonnées ... choisissez n'importe quel endroit sur Terre, comme Sydney, le Monument de Washington, la Tour Eiffel, Kuala Lumpur, 1313 Mockingbird Lane 71665, etc.

Ou utilisez simplement le GPS sur votre ordinateur de poche ou tablette. En quelques instants, les répéteurs autour de vous ou où vous allez se présentent.

Notre solide partenariat avec RT Systems, Inc. permet aux programmeurs de radio de la plupart des radios VHF les plus populaires d'accéder au WWRD. Plus de recherche de données dans divers endroits, en tapant la liste ou en utilisant les menus de vos radios ce qui prend beaucoup de temps.

Maintenant, en quelques secondes, recherchez des informations sur les répéteurs dans le monde entier et programmez-les dans votre radio !

Nos données sont maintenues par l'utilisateur. Cela signifie que si vous voyez une inexactitude dans les données WWRD vous pouvez faire une demande pour la réparer avec votre Android, iPhone / iPad ou sur le web.



Certains d'entre vous ont demandé où sur terre quelqu'un utiliserait RFinder et le WWRD ? Voici la réponse !

REVUE RadioAmateurs France

DATES et REGLEMENTS

CONCOURS

Février 2017

QRP Fox Hunt	0200Z-0330Z, le 3 février
Mexique RTTY Concours International	1800Z, Feb 4 à 1759Z, 5 février
RSGB 80m Championnat Club, SSB	2000Z-2130Z, 6 fév
CQ WW RTTY WPX Contest	0000Z, Feb 11 à 2359Z, le 12 février
Asie-Pacifique Spring Sprint, CW	1100Z-1300Z, le 11 février
Concours PACC Néerlandais	1200Z, Feb 11 à 1200Z, le 12 février
AWA Amplitude Modulation QSO Party	2300Z, Feb 11 à 2300Z, le 12 février
Concours HF Balkan	1200Z-1800Z, le 12 février
RSGB 80m Championnat Club, données	2000Z-2130Z 15 Fév
ARRL Inter. DX Contest, CW	0000Z, Feb 18 à 2400Z 19 Fév
Russie PSK WW Concours	1200Z, Feb 18 à 1159Z 19 Fév
RSGB 80m Championnat Club, CW	2000Z-2130Z 23 Fév
CQ 160-Meter concours, SSB	2200Z 24 Fév à 2200Z 26 Fév
Championnat de France concours, SSB	0600Z, le 25 février à 1800Z 26 Fév
UBA DX Contest, CW	1300Z, le 25 février à 1300Z 26 Fév

RSGB 80m Championnat Club, SSB

Mode:	Bandes:	SSB	80m Seulement
Échange:		RS + N ° de série	
Points QSO:		1 point par QSO	
Multiplicateurs:		(aucun)	
Note Calcul:		(Voir les règles)	
Ajouter au journal:		http://www.vhfcc.org/cgi-bin/hfenter.pl	
journaux de courrier à:		(aucun)	
Trouvez des règles à:		http://www.rsgbcc.org/hf/rules/2016/r80mcc.shtml	

ARRL Inter. DX Contest, CW

Mode:	Bandes:	CW	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:		Simple Op All Band (QRP / Low / High) Simple Op Simple Band Simple Op Unlimited (Low / High) Multi-Simple (Low / High) Multi-Deux multi-multi	
Maximum d'énergie:		HP: 1500 watts, LP: 150 watts , QRP: 5 watts	
Échange:		W / VE: RST + (état / province) non-W / VE: RST + alimentation	
Contacts		Une fois par bande	
Points QSO:		3 points par QSO	
Multiplicateurs:		W / VE: Chaque pays DXCC une fois par bande VE non-W / : Chaque État, District of Columbia, VE province / territoire une fois par bande	
Note Calcul:		Le score total = points QSO total x mults totaux	
journaux E-mail à:		DXCW [at] ARRL [dot] org	
Ajouter au journal:		http://contest-log-submission.arrl.org	
journaux de courrier à:		ARRL Intl DX Contest, CW ARRL 225 Main St. Newington, CT 06111, USA	
Trouvez des règles à:		http://www.arrl.org/arrl-dx	

Russie PSK WW Concours

Mode:	Bandes:	BPSK31, BPSK63, BPSK125	160, 80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:		Simple Op All Band Simple Op Simple Band Multi-Op All Band	
Maximum d'énergie:		100 watts	
Échange:		RU: RST + 2 lettres oblast	non-RU: RST + N ° de série
Points QSO:		1 point par QSO avec un même pays sur 20,15,10m 3 points par QSO avec différents pays sur un même continent 20,15,10m 5 points par QSO avec continent différent sur 20,15,10m 2 point par QSO avec un même pays sur 160 , 80,40m 6 points par QSO avec différents pays sur un même continent 160,80,40m 10 points par QSO avec continent différent sur 160,80,40m	
Multiplicateurs:		Chaque pays une fois par bande	Chaque oblast une fois par bande
Note Calcul:		Le score total = points QSO total x mults totaux	
journaux E-mail à:		rusww [at] rdclub [dot] ru	
Ajouter au journal:		http://ua9qcq.com/en/submit_log.php?lang=en	
Trouvez des règles à:		http://www.rdclub.ru/russian-ww-psk-contest/49-rus-ww-psk-rules	

CQ 160-Meter concours, SSB

Mode:	Bandes:	SSB	160m seulement
Des cours:		Simple Op (QRP / Low / High) Simple Op assistée (High) Multi-Op (High)	
heures de fonctionnement maximum:		Op Single: 30 heures Multi-Op: 40 heures	
Maximum d'énergie:		HP:> 150 watts , LP: 150 watts , QRP: 5 watts	
Échange:		W / VE: RS + (état / province) DX: RS + CQ Zone	
Points QSO:		2 points par QSO avec propre pays 5 points par QSO avec d' autres pays sur le même continent 10 points par QSO avec d' autres continents 5 points par QSO avec mobile maritime	
Multiplicateurs:		Chaque État américain + DC (hors KH6 / KL7) Chaque VE province Chaque pays DXCC + WAE (y compris KH6 / KL7)	
Note Calcul:		Le score total = points QSO total x mults totaux	
journaux E-mail à:		160ssb [at] cq160 [dot] com	
journaux de courrier à:		CQ 160 mètres Contest 25 Newbridge Road , Hicksville, NY 11801, USA	
Trouvez des règles à:		http://www.cq160.com/rules.htm	

UBA DX Contest, CW

Mode:	Bandes:	CW	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:		Simple Op All Band (Low / High) Simple Op Single Band (Low / High) Simple Op QRP Multi-Op SWL	
Maximum d'énergie:		HP:> 100 watts , LP: 100 watts, QRP: 5 watts	
Échange:		ON: RST + N ° de série + province non-ON: RST + N ° de série	
Postes de travail:		Une fois par bande	
Points QSO:		10 points par QSO avec la station belge 3 points par QSO avec d' autres stations de l' UE 1 point par QSO avec des stations non-UE	
Multiplicateurs:		Chaque province belge une fois par bande Chaque préfixe belge une fois par bande Chaque pays de l' UE DXCC une fois par bande	
Note Calcul:		Le score total = points QSO total x mults totaux	
journaux E-mail à:		ubacw [at] uba [dot] be	
Trouvez des règles à:		http://www.uba.be/en/hf/contest-rules/uba-dx-contest-rules	

Championnat de France Contest, SSB

Mode:	Bandes:	SSB	80, 40, 20, 15, 10m
Des cours:		Simple Op All Band (QRP / Low / High) Simple Op Single Band (QRP / Low / High) Multi-Simple (QRP / Low / High) Club de SWL	
heures de fonctionnement maximum:		Op Single: 28 heures pas plus de 3 incréments d'au moins 1 heure chacun	
Maximum d'énergie:		HP:> 100 Watts LP: 100 Watts QRP: 5 Watts	
Échange:		Français: RS + Département / Prefix non-français: RS + N ° de série	
Contacts		Une fois par bande	
Points QSO:		Français: 6 points par QSO avec la station française même continent français: 15 points par QSO avec la station française sur différents continent français: 1 point par QSO avec les non-Français station même continent français: 2 points par QSO avec station non-français sur différents continents non-français: 1 point par QSO avec la station française même continent non-français: 3 points par QSO avec la station française sur différents continents	
Multiplicateurs:		Départements français / Corse une fois par bande préfixes français d' outre - mer une fois par bande pays DXCC non-français une fois par bande (disponible uniquement aux stations françaises)	
Note Calcul:		Le score total = points QSO total x mults totaux	
journaux E-mail à:		cdfssb [at] ref-union [dot] org	
Trouvez des règles à:		http://concours.ref-union.org/reglements/actuels/reg_cdfhf_dx.pdf	

Championnat de France CW 2016

Le premier département est le Lot-et-Garonne (47)

Mono-op:

1er classe C: F5UTN
1er classe B: F6DYX
1er classe A: F5VBT

Multi-op:

1er classe C: F6KNB
1er classe B: F6KJJ
1er classe A: F4KIP

Outremer: 1er FG4KH



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.



Jusque fév. 17 : **F5IXR depuis TZ5SR MALI**

De 160 à 6 mètres avec un IC7300



François F4HLT sera actif avec l'indicatif FT3YL depuis la base Dumont d'Urville

sur l'île des Pétrés en Terre Adélie (IOTA AN017). licence de décembre 2016 au 1^{er} février 2018



Bonjour, Je vais être actif au Maroc depuis le **Sud de Agadir, avec l'indicatif CN2JF du 23/10/2016 à fin Mars 2017**. Actif en SSB et en numérique du 1.8 au 50 MHz. La station:



TM14AAW – 14ème semaine de l'Antarctique – Février 2017

François, F8DVD activera l'indicatif spécial TM14AAW pour la 14ème édition de la semaine internationale de l'antarctique en février 2017 : les 1, 4, 5, 8, 11, 12 et du 18 au 26.

L'activité se déroulera depuis son QTH de Mâcon (71).



TM2RST, Opérateurs **F4EUJ, Pascal - F5IDC, Emmanuel - F8DFO, Rodrigue**

du 12/02/2017 au 12/02/2017

Bandes : de 160m à 10 metres 2m VHF, CW, phone, digitals (PSK, RTTY and SSTV)



HONDURAS: Gérard F2JD sera de nouveau HR5/ depuis Copan au Honduras du 27 janvier au 24 avril. Il sera actif sur toutes bandes en CW, SSB et digital.



GADELOUPE: Jean-Pierre F6ITD sera de nouveau FG/ et TO7D du 19 janvier au 9 mars depuis La Baie Mahaut sur la Désirade (IOTA NA102, phare GUA005 et FFF1000). Il emporte un FT450D avec Tokyo500 et multi-dipôles



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

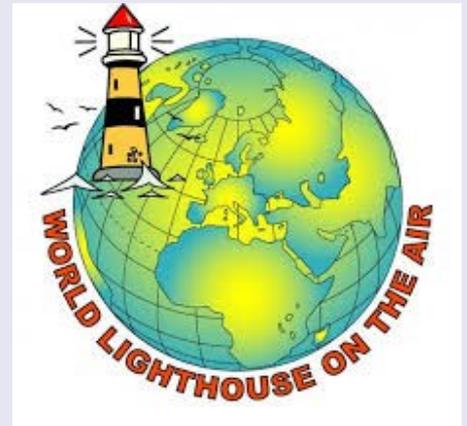
4,25 février - 4 et 25 mars— 17 et 29 avril - 1, 8, 25 mai - 5, 17, 24 juin

Activités prévues

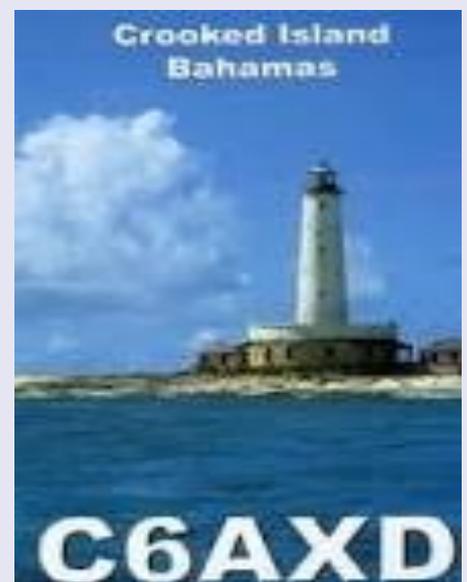
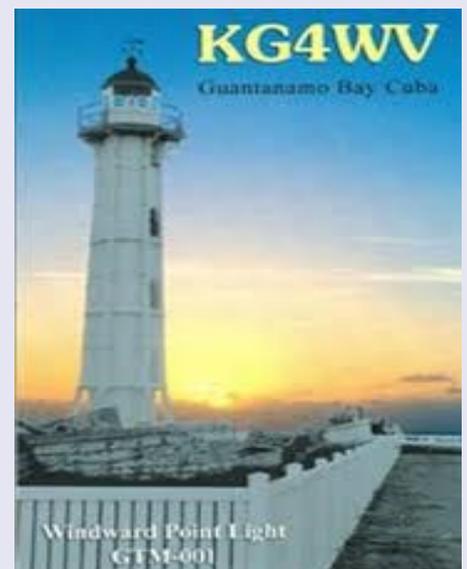
<http://dplf.wlota.com/>

- 01 / 01-30 / 04 8J2A: Honshu WLOTA: 2376 QSL Buro
01 / 01-17 / 02 8N0GK: Honshu WLOTA: 2376 QSL Buro
01 / 01-31 / 12 EI99WAW: Irlande (Eire) WLOTA: 2484 QSL ClubLog OQRS; EI6AL (d)
01 / 01-31 / 12 OX90EDR: Groenland WLOTA: 0072 QSL OZ1ACB (d / B)
14 / 01-11 / 03 KH6 / VE7AHA: Île d'Hawaï WLOTA: 0065 QSL H / c (d); LoTW
15 / 01-17 / 03 PJ7AA: St. Maarten WLOTA: 0711 QSL AA9A (d); ClubLog OQRS
19 / 01-09 / 03 FG / F6ITD: La Désirade WLOL: GUA-005 WLOTA: 1121 QSL H / c (d); LoTW
19 / 01-09 / 03 TO7D: La Désirade WLOL: GUA-005 WLOTA: 1121 QSL F6ITD (d); LoTW
22 / 01-23 / 02 ZF9CW: Île Cayman Brac WLOTA: 0667 QSL K5GO (d)
29 / 01-05 / 02 VP8DKW: Île Falkland Est WLOL: FAL-009 WLOTA: 1479 QSL TBC
31 / 01-01 / 02 VK5CE / 3: Gabo Island WLOL: AUS-078 WLOTA: 1031 QSL H / c; OQRS
07 / 02-21 / 02 C6AKQ: Île Great Abaco WLOTA: 1903 QSL N4BP (d); LoTW
07 / 02-21 / 02 C6ARU: Grand Abaco Island WLOTA: 1903 QSL N4UM (d); LoTW
07 / 02-21 / 02 C6AUM: Grand Abaco Island WLOTA: 1903 QSL K4RUM (d); LoTW
08 / 02-18 / 02 E51ADD: Ile de Rarotonga WLOTA: 0971 QSL K7ADD (d / B); ClubLog OQRS
09 / 02-23 / 02 P4 / K1TO: Île d'Aruba WLOTA: 0033 160-10m QSL H / c (d)
09 / 02-23 / 02 P4 / KK9K: Île d'Aruba WLOTA: 0033 160-10m QSL H / c (d)
09 / 02-23 / 02 P4 / NE9U: Île d'Aruba WLOTA: 0033 160-10m QSL H / c (d)
09 / 02-23 / 02 P4 / W9RE: Île d'Aruba WLOTA: 0033 160-10m QSL H / c (d)
10 / 02-17 / 02 CE0Y / DF8AN: Isla de Pascua WLOTA: 0319 QSL H / c; EQSL
10 / 02-12 / 02 MS0INT: Île de Bute WLOTA: 1883 QSL M00XO OQRS
12 / 02-20 / 02 P40W: Île d'Aruba WLOTA: 0033 160-10m QSL N2MM; LoTW
13 / 02-27 / 02 5J0NA: Île de San Andres WLOTA: 2990 QSL LW9EOC (d); LoTW
13 / 02-13 / 03 FG / F6GWV: Île de la Guadeloupe WLOTA: 0644 QSL F6HMQ (d / B)
13 / 02-13 / 03 FG / F6HMQ: Île de Guadeloupe WLOTA: 0644 QSL H / c (d / B)
13 / 02-07 / 03 HK0 / AA4NC: Île de San Andres WLOTA: 2990 QSL AA4NC (d / B)
14 / 02-21 / 02 6Y2T: Ile de Jamaïka WLOTA: 0214 QSL VE3DZ; LoTW
15 / 02-18 / 03 PJ7AA: Île Saint-Martin WLOTA: 0711 QSL AA9A; LoTW
15 / 02-30 / 04 PJ7TM: Ile Saint-Martin WLOTA: 0711 QSL K2GSJ; LoTW
15 / 02-21 / 02 PY2QI / PY0F: Ile de Fernando de Noronha WLOTA: 1208 QSL H / c (d)
15 / 02-22 / 02 VP2M / AI2N: Ile de Montserrat WLOTA: 1475 QSL H / c (d / B)
15 / 02-22 / 02 VP2M / N2ZN: Ile de Montserrat WLOTA: 1475 QSL H / c (d / B)
15 / 02-22 / 02 VP2M / WJ2O: Île de Montserrat WLOTA: 1475 QSL N2ZN (d)
16 / 02-20 / 02 NP2 / K4XU: Île Sainte-Croix WLOTA: 2477 QSL H / c (d); LoTW

W.L.O.T.A



Vous êtes adhérent RAF, vous pouvez obtenir gratuitement votre code d'accès pour le site du WLOTA



SARANORD
2017
16ème bourse exposition
radioamateur et amateur radio


Salle Henry Block
centre culturel Jacques Brel
137 rue J.B. Delescluse
59170 CROIX

DIMANCHE 12 FEVRIER
9H- 15H

vente matériel neuf
et occasion
radio anciennes
électronique
démonstration de
différents moyens
de transmission





La 16ème exposition-bourse de matériel radio, CB et électronique **SARANORD** organisée par le Radio Club du Nord de la France F8KXH se déroulera : **le dimanche 12 février 2017 de 9 h 00 à 15 h 00** dans la salle Henri Block, Centre culturel Jacques Brel, 137 rue J.B. Delescluse, 59170 – Croix (entre Lille et Roubaix).

L'équipe de F8KXH compte sur votre participation à tous, comme commerçant, boursier, sympathisant, visiteur, afin que ce rendez-vous des radioamateurs du Nord devenu incontournable, soit cette année encore une véritable réussite,

+ d'infos : <http://www.f8kxh.org/saranord.html>

REVUE RadioAmateurs France

Salons et brocantes

MANIFESTATIONS



SARANORD 2017
16ème bourse exposition
radioamateur et amateur radio

Salle Henry Bloch
centre culturel Jacques Revel
137 rue J.B. Desclaux
33270 CROIX

DIMANCHE 12 FEVRIER
9H- 15H

vente matériel neuf
et occasion
radio anciennes
électronique
démonstrations de
différents moyens
de transmission

ARAFS Croix

12 Fév, Croix (59)



**Microwave
& RF**

22 et 23 Mars, Paris (75)



Samedi 8 avril 2017

organise la 12^{ème} exposition, trocs, ventes
Radioamateurs, YF, Stockes radio, astronomiques.

Salle Marcel Jacques à Villeneuve Laubié - Parc des Sports
samedi 8 Avril 2017 de 9 h à 17 h
Pour toute information et réservations Tél:06.34.29.17.04
COORDONNÉES GPS : 43.651822N / 7.121647E
Autoroute A8 sortie n°47

Avec la participation
du REPO6
De l'ADRASSCOS
De l'ANCPBM

8 avril, Roquefort les pins (06)



**Salon Radio
F5KMB**

Édition
N° 29

R.C.
F5KMB

4 Mars 2017 de 9h à 17h
Salle André Pommery
60600 Clermont

Démonstrations Diverses, Vente de Matériel
Neuf et d'Occasion, Conférences,
Brocante Radio et Informatique.

Radio club « Pierre Couton »
BP 152
60131 St Just en Chaussée cedex
<http://www.f5kmb.org>
salon@f5kmb.org

Clermont de l'Oise

4 Mars, Clermont (60)



RADIOBROC 2017
(Vide grenier radio)
Prochaine Édition (13ème) le 11 mars 2017
à CESTAS en Gironde (33)

11 Mars, Cestas, Gironde (33)



SARATECH F5PU

Jean-Claude PRAT

Samedi 25 mars 2017
(9h à 19h)
Parc des expositions
CASTRES
(E 02°15'43" - N 43°36'33")

Matériel neuf
Radioamateur
Vide grenier de la radio

Les Associations
et Radio-Club

Bar
Restauration sur place
Parking gratuit
Accueil des camping cars
gratuit

Renseignements : 06 08 23 51 30 f5xx@neuf.fr
Institut pour le Développement des Radiocommunications par l'Enseignement
idre@laposte.net - <http://idre.unblog.fr>

25 mars, Castres, (81)

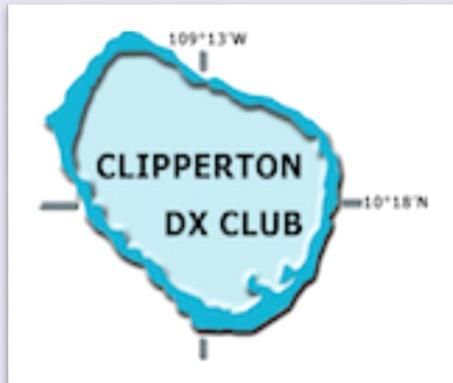
ANNONCEZ - VOUS !!! Envoyer nous un mail, pour annoncer
votre manifestation, Radioamateurs.france@gmail.com

REVUE RadioAmateurs France

Salons et brocantes



1er Avril , Espace Ecully (69)



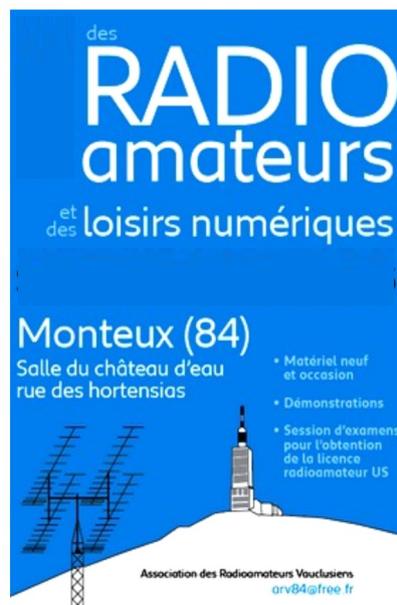
22—24 septembre,
Collonge-la-Rouge (19)



14 au 16 juillet , Friedrichshafen



Sept, La Louvière, Belgique



Novembre, Monteux (84)



Centre des Exposition
du 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

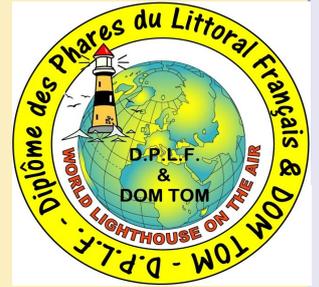
A réception, vous recevrez dans les plus brefs délais votre identifiant.

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 :

REVUE RadioAmateurs France

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES



**TOUS
UNIS
par
la
RADIO**

