Semaine 1

Janvier 2016

LA REVUE DES RADIOAMATEURS FRANCAIS

Radioamateurs France

Association 1901
Président F5DBT

Siège social :
Impasse des Flouns,
83170 Tourves

Pour vos informations,
Vos questions
Contacter la rédaction
Via
radioamateurs.france@gmail.com

Un site , des news
Des PDF explicatifs

Une revue PDF
Par mail

Des identifiants SWL
Série 80.000

Des cours pour l'examen

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

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

Editorial

Bonjour à toutes et tous

Cette nouvelle année commence et comme le veut la tradition, toute l'équipe de RadioAmateurs France vous adresse ses meilleurs vœux, de santé surtout, et pour la suite, toute la suite, chacun pourra ajouter à une longue liste, ses propres souhaits, ses vœux personnels.

Mes pensées vont aussi vers ceux qui ne sont plus là, SK disons nous. Cette amitié, importante et nécessaire de plus de 45 ans pour l'un d'entre eux, je pense à mon ami Gilbert F2SI, et tous les autres …

Depuis maintenant 4 ans, que de chemin parcouru.

Il fut un temps, pas si ancien, que la communauté des radioamateurs souhaitait des changements, que ce soit une autre association différente pour faire évoluer les choses, faire entendre une différence, un autre état d'esprit, une revue plus moderne avec de nombreux sujets, un ton différent, une source d'informations fiables, rapide et complète.

Si l'on y ajoute :

L'absence de langue de bois, les compte rendus de réunions ou d'entretiens avec des différents services de l'Administration.

Des échanges avec d'autres associations radioamateurs ou amateurs de radio, en France et à l'étranger.

Des cessions de cours par correspondance qui ont de plus en plus de succès.

Nous en arrivons à un ensemble cohérent, du moins je l'espère.

Même si nous sommes pris par notre métier, nous essayons bénévolement de développer tout cela, mais aussi d'être présents lors de salons, de contests, de faire quelques ''mini'' expéditions …

Dans le prochain numéro de la revue, nous vous présenterons les grands projets 2016, car nous n'en restons pas là et continuons d'aller de l'avant.

Nous avons eu quelques défections, il ne faut pas le nier. Cela fut dû à la fatigue du rythme intense, à des incompréhensions ou de respects de nos choix. Les erreurs non pas de jeunesse mais d'un développement extrêmement rapide, nous ont forcé à accélérer, une fois de plus, vers un renforcement de notre indépendance et donc de l'autonomie.

Des problèmes d'égo, de jalousies ou tout simplement pour avoir dit quelques vérités nous ont apporté, et nous apportent encore tout un lot de désagréments, mais moins d'une dizaine d'individus (bien connu des ''services'') ne nous arrêterons pas et ne troublerons pas nos actions pour des milliers d'autres.

Tout cela ne s'est pas fait tout seul, et il faut remercier toutes celles et ceux, radioamateurs, amateurs radios, individus et professionnels, qui nous ont aidé par leurs actions, leurs dons, leurs adhésions bien sûr.

L'argent ne fait pas tout mais c'est une nécessité pour avancer, préparer des projets, re-développer ce radio-amateurisme, ce Hamspirit, que nous aimons et défendons.

Je me joints à toute l'équipe pour vous adresser nos meilleurs vœux 2016.

Dan, F5DBT

Communiqué de RAF.

Dans cette revue, vous pourrez lire toute une analyse concernant la CMR 215, la réunion du 17 décembre, le tout en détails avec des commentaires et des explications.

Vous pourrez constater aussi qu'au fur et à mesure des pages, nous soulevons des questions et surtout, pour la première fois nous soulevons deux problèmes majeurs actuels.

Les relais

Les modes numériques …

L'administration, ou plutôt ses services, ont soulevé ces deux ''difficultés'', mais pas seulement …

La première car il y a développement d'une situation qui devient ingérable.

La suivante, car par la faute de '' décisions'' unilatérales de certains, il se produit des menaces, des insultes en fréquence et par conséquences, des plaintes en justice.

Outre le fait que nous sommes bien loin de l'esprit radioamateur, du moins pour quelques personnes, cette situation occasionne des troubles.

Devant cet état de fait, et sachant que la CCCE est supprimée, (voir texte ci contre) l'ARCEP à organisé la réunion du 17 décembre.

Des discordances d'opinions mais aussi le transfert de ''consultation'' de la CCCE à l'ARCEP, font **qu'une consultation publique à été annoncé dans les prochaines semaines.**

Il nous faudra donc être particulièrement vigilant.

En effet, c'est de cette consultation et du nombre de réponses associatives et individuelles, que l'Administration prendra acte.

Nous avons donc fait le choix de vous présenter les différents sujets qui nous concerne (voir aussi la revue précédente).

Et tout particulièrement les 2 sujets cités en haut de page.

Nous aurons, vous aurez à vous positionner sur 2 sujets importants sur le futur du radio-amateurisme.

Administration et Services

JORF n°0279 du 2 décembre 2015

Texte n°55

DECRET

Décret n° 2015-1566 du 1er décembre 2015 portant suppression de la commission consultative des communications électroniques

Dès la mise en ligne de la consultation, nous vous informerons.

Il vous appartiendra d'y répondre car vous êtes TOUS concernés.

Une lettre type, à joindre, avec les références,

Les textes législatifs,

L 'argumentaire

Vous sera proposé.

Lors de la réunion du 17 décembre, l'Administration nous à informé, à vous de voir maintenant.

Conformément à nos engagements, et ce depuis maintenant 4 ans, nous tenons à vous informer.

Cest pourquoi, ce numéro et le précédent ont été particulièrement orienté sur des explications de textes et projets.

Le Président de RadioAmateurs France

73, Dan F5DBT

RADIOAMATEURS FRANCE

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

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

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

Il n'y a pas de minimum, nous proposons ...15 euros
ou plus pour ceux qui le peuvent …
Est-ce trop ???

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

NB: un bulletin se trouve en fin de revue,
Pour un règlement par chèque ou Paypal.

L'équipe bénévole de Radioamateurs France

Bonjour à toutes et tous.

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

La revue est maintenant entièrement réalisée ''en interne''.

Si vous voulez nous rejoindre pour participer à la revue,

des articles, des nouvelles,

ou tout simplement des informations à publier,

de même si vous avez des sujets à proposer …

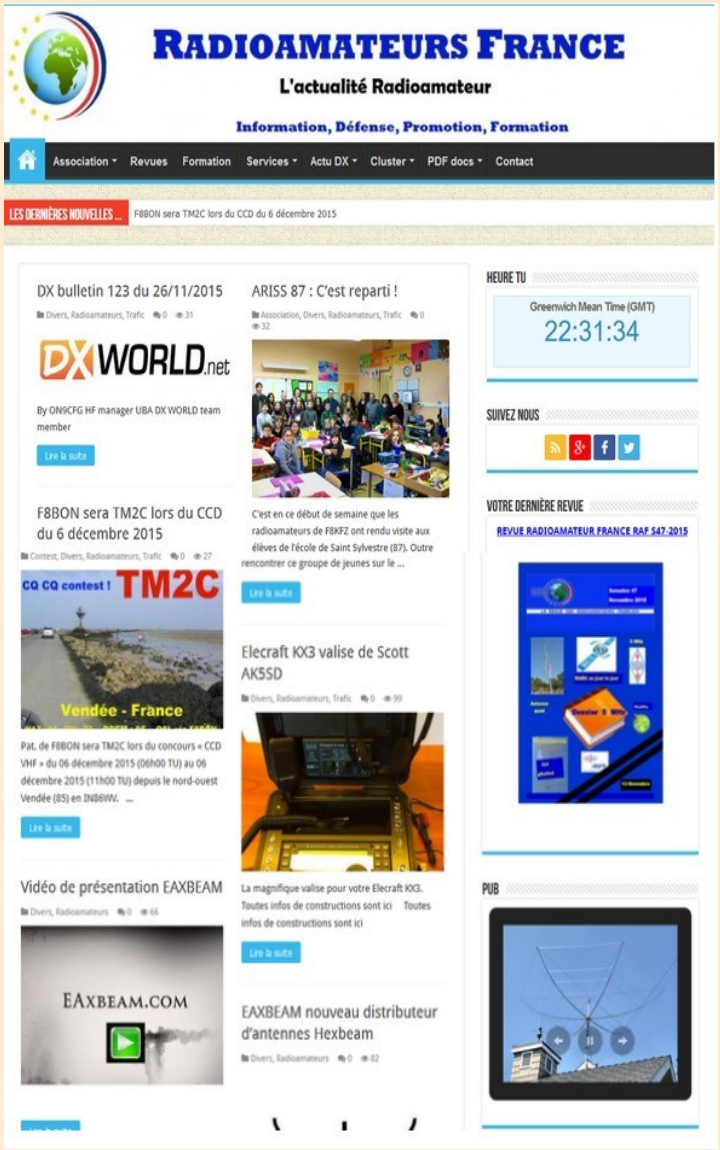
écrivez nous à .... radioamateurs.france@gmail.com

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

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

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

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



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

TECHNIQUE

Antenne longue
20 éléments
Par F1DRN Claude

Après l'antenne Quad 4 éléments, puis l'antenne Tréfle, Claude nous présente maintenant une antenne ''longue'' de 20 éléments.

Technique de réalisation

''Corde à linge ou échelle de corde'' ??

L'antenne est composée de deux fils rigides reliés par 2 fils servant de support aux 18 directeurs.

Chacune de ces parties est soutenue par un mat vertical télescopique.

L'ensemble doit être bien tendu, et constitue une antenne performante de 16 dB de gain pour un angle d'ouverture de 26 degrés.

Un réflecteur, un trombone et 18 éléments.

Le radiateur en forme de trombone est réalisé suivant les possibilités de chaque OM, ou acheté tout fait dans le commerce.

Sa largeur est de 990 mm et sa hauteur de 66 mm.

Sa partie ouverte sera fixée sur une plaquette de Plexiglas, PVC ou tout autre matériau isolant.

L'indispensable boucle de symétrisation est constituée par du câble blindé RG 142 de 720 mm de long.

Ce radiateur sera fixé sur du tube carré tout comme le réflecteur et les 2 plaquettes de bois servant à maintenir le fil support des 18 éléments directeurs.

Ce tube carré comporte à son extrémité un collier de fixation à un mât.

Cet ensemble constitue la partie située ''côté OM avec le transceiver et le véhicule lors de l'expédition.

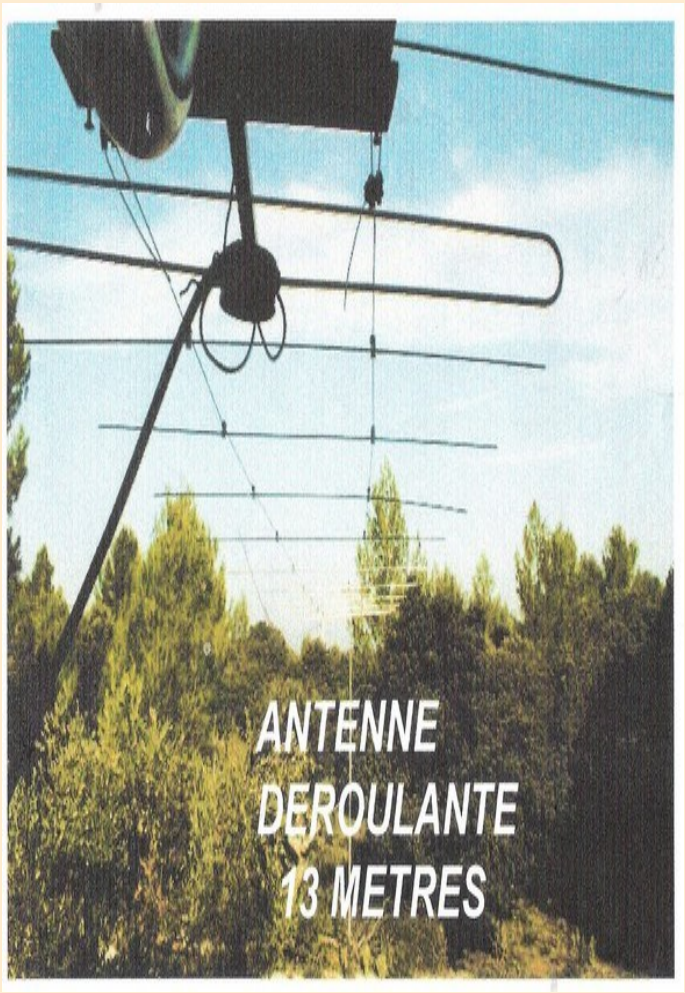
A l'autre bout des 2 fils de 13 mètres de long, un autre tube carré avec un collier de fixation et les 2 plaquettes de bois servant à maintenir l'écartement des fils supports.

C'est cette partie qui sera déployée manuellement pour l'orientation de l'antenne, donc pour ''viser'' avec éventuellement une boussole, ou tout simplement à l'écoute, la station que vous souhaitez contacter.

C'est à ce moment, qu'il faut être 2 pour la manipulation de cette antenne.

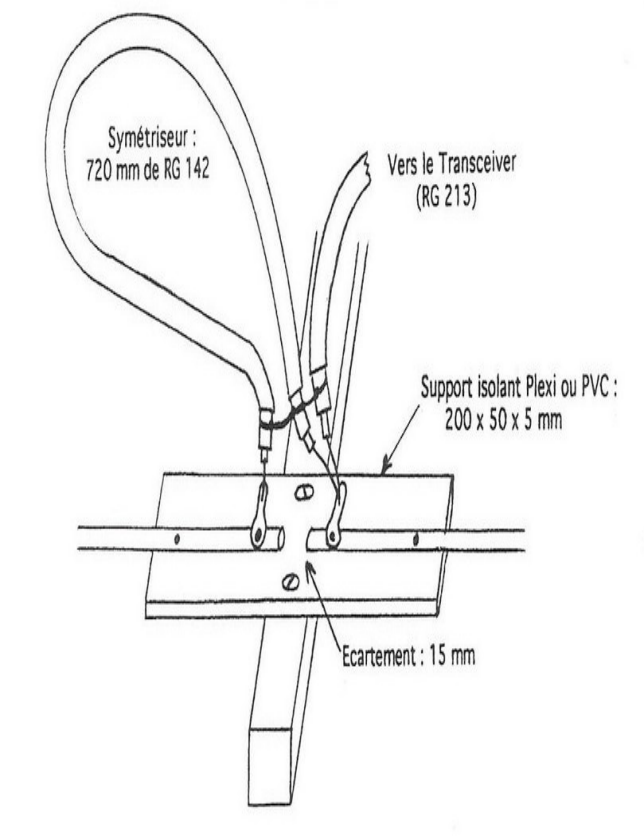
A l'examen des chiffres, on s'aperçoit que la dimension des directeurs va en diminuant régulièrement vers l'extrémité de l'antenne.

Cette remarque est constante pour les beams, par contre en ce qui concerne l'écart entre les éléments, les valeurs ne semblent pas obéir à la logique de ces mêmes antennes.



Explications : les dimensions sont fournies par DJ9BV pour une antenne rigide qui se démonte en 4 parties. En effet, l'antenne dans son cas, doit pouvoir fonctionner en configuration partielle de 3, 6, 9 mètres ou en totalité, soit avec 12.50 m sans différence d'impédance.

DJ9BV ne fait d'ailleurs qu'améliorer son antenne et il n'est pas impossible que soit publiées d'autres cotes de réalisations.



Fixer les éléments sur les fils.

Ce sera le point le plus délicat de la réalisation.

L'antenne devant pouvoir être roulée et déroulée de nombreuse fois sans qu'un élément ne bouge.

J'ai utilisé 27 m de fil type Rotofil (fil utilisé pour les coupe herbe)

Son diamètre est de 2.4 mm. Ce fil nylon (sans âme métallique, c'est évidemment important) est très sode et peu extensible tout en ayant une bonne tenue à la chaleur.

L'écart entre les fils est de 320 mm.

Un système simple d'ajustage est prévu après le 18eme brin directeur pour une tension parfaite.

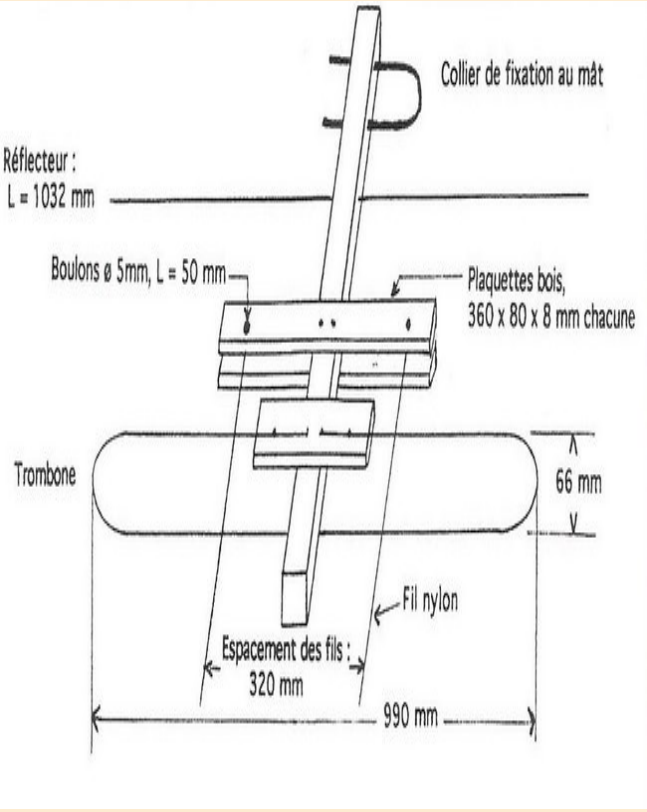
Les éléments, directeurs et réflecteurs sont réalisés dans de la tige d'aluminium d'un diamètre de 4 mm. Il en faudra donc une vingtaine de mètres.

Pour la fixation de éléments sur le support, chaque OM pourra faire appel à son imagination.

Je me suis servi de tige creuse polyester de section carrée de 10 mm de côté, découpée en tronçons de 20 mm.

Le perçage est effectué et les 36 parties de polyester seront enfilées sur le câble (attention de bien respecter le sens) puis on mettra en place les directeurs en aluminium que l'on aura pris soin de rendre rétentifs au niveau du collage (coup de poinçon ou ''trait de scie'')

La solidarisation de l'ensemble alu + câble + polyester s'effectuera au moyen d'une colle silicone, époxy genre Araldite.



Montage – démontage.

On considère le côté trombone comme le côté transceiver.

En raison de la présence du câble d'alimentation, la partie à orienter étant l'autre extrémité.

J'ai fabriqué un support de mat fixé sur l'attache de remorque de mon véhicule.

L'autre partie tient sur 2 béquilles et un hauban sert à tendre l'ensemble. La mise en œuvre ne prend que quelques minutes.

Vue de profil, l'antenne se présente avec une légère courbe qui ne nuit pas à l'utilisation et aux caractéristiques de l'antenne.

Il faut essayer de maintenir l'antenne à au moins 3 mètres du sol, quand à la tenue au vent, le fait que le montage est ''souple'' la rend bien plus solide que la version rigide.

Il est possible de monter l'antenne sans le secours d'un véhicule en haubanant les 2 mats.

Le démontage est des plus rapide. On raccourcit les mats télescopiques, puis on détache l'antenne proprement dit et il ne reste qu'à tout enrouler autour par exemple d'une plaque de contre plaqué.

Pliée, cette 20 éléments fait un volume de 100 x 60 x 30 cm et moins de 4 kilos, ce qui permet alors de la ranger dans le coffre de la voiture.

Les mats sont don la partie la plus lourde et la plus encombrante que l'antenne elle même.

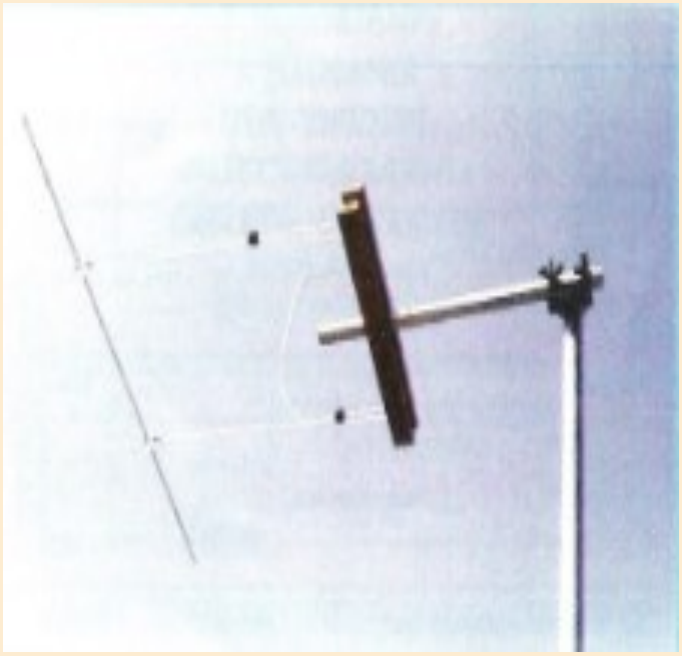
A condition de connaître les dimensions, rien n'empêche de faire la même réalisation pour le 430 MHz.

Performances.

Lors des premiers essais en plaine, dans le nord des bouches du Rhône, j'ai réussi avec 40 watts en BLU à contacter la Charente, ce qui représente plusieurs centaines de kilomètres.

Lors d'une journée passée sur les flans du Mont Ventoux, à une altitude de 1400 mètres d'altitude, j'ai contacter, en compagnie de F1EGC Serge, la région parisienne, le Maine et Loire, la Corse, la Sardaigne et les Baléares … soit 22 locators en une seule journée et une propagation normale.

Côté trombone

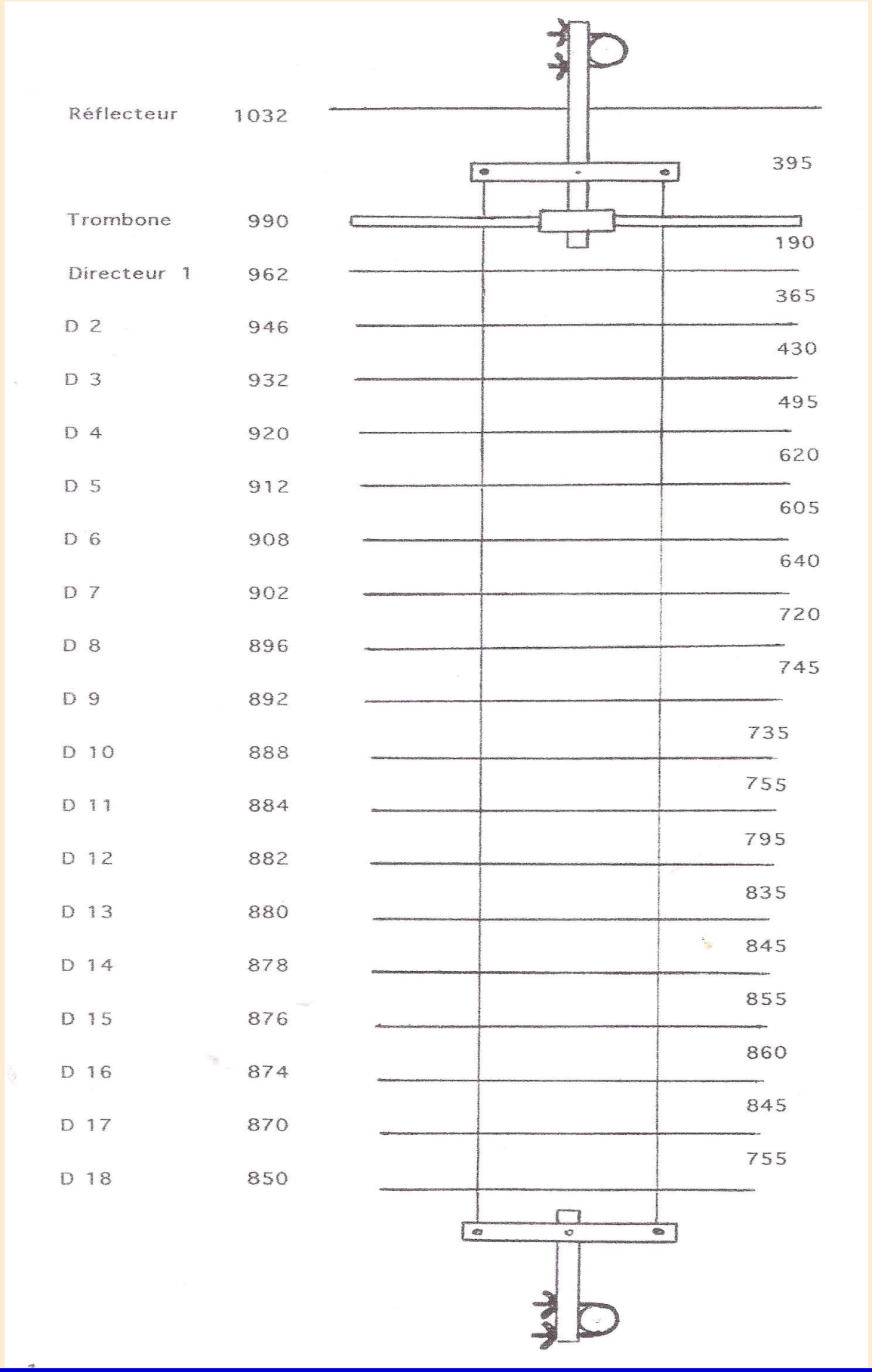


Coté brin directeur

L'antenne repliée qui prend
alors très peu de place

Gros plan sur le fil qui
Maintient les tubes en aluminium

Le côté brin réflecteur avec
le support des fils


Réflecteur 1032
Trombone 990
Directeur 1 962
D 2 946
D 3 932
D 4 920
D 5 912
D 6 908
D 7 902
D 8 896
D 9 892
D 10 888
D 11 884
D 12 882
D 13 880
D 14 878
D 15 876
D 16 874
D 17 870
D 18 850
395
190
365
430
495
620
605
640
720
745
735
755
795
835
845
855
860
845
755

TECHNIQUE

L'antenne VE7BQH

43 éléments pour la bande 2M

Elle mesure 32,349 m de long et a été conçue par VE7BQH pour W0PT.

Le gain est élevé (19 DBD) mais l'antenne est relativement légére, peu coûteuse et utilisable en portable, enfin elle peut être enroulé pour le transport.

Il a aussi / un rapport avant arrière important, ce qui la rend particulièrement bonne pour la réception de signaux faibles lorsqu'elle est pointée sur une direction calme vers la lune ou vers l'océan), et facilite une position du matériel d'exploitation très proche de l'arrière de l'antenne (donc avec une très courte ligne d'alimentation).

Le gain vers l'avant de cette antenne se compare très favorablement avec des tableaux de quatre bonnes 13 éléments yagis;

Selon le type de terrain sur lequel elle est montée elle devrait permettre des contacts à très longue

Cette conception utilise des éléments en aluminium, qui doivent être pris en charge sur deux lignes non conductrices parallèles qui ne sera pas étirable, tels que le Dacron, Phyllistran ou polypropylène ,

les longueurs indiquées pour les éléments d'antenne ne seront corrects que si les tiges sont de 125 "de diamètre.

Si vous avez besoin de tiges d'aluminium d'un diamètre différent pour les éléments, s'il vous plaît me contacter ou VE7BQH pour des longueurs d'éléments de manière appropriées qui peuvent être fournies.

L'antenne est destiné à être suspendu entre deux supports d'extrémité, avec les deux lignes d'appui serrées pour éliminer l'affaissement de l'antenne.

La Yagi peut être rendue plus horizontale par pendaison à une troisième ligne au-dessus de l'antenne et l'extension de plusieurs lignes de support verticaux pour maintenir l'antenne vers le haut.

Cependant, W0PT rapporte que l'opération est très satisfaisante en tirant simplement serré l'antenne aux deux extrémités (sans autre soutien que ci-dessus).

NOTE: Assurez-vous de monter la corde pour la Yagi à au moins 12 'au-dessus du sol. Son montage inférieur va provoquer une absorption excessive du sol, et la perte du gain.

La corde Kevlar a été obtenu à partir de West Marine.

L'antenne Yagi a un boom de 40m.

http://www.bigskyspaces.com/w7gj/longyagi.htm

Attention, dans le tableau ci-dessous, aux unités !!!!

ÉLÉMENT	ÉLÉMENT LONGUEUR "	" DISTANCE Provenant du réflecteur
Réflecteur	40,6152	0
Élément entraîné	*	12,2883
Dir 1	38,2994	17,2507
Dir 2	37,4868	26,4669
Dir 3	36,7122	39,2276
Dir 4	36,6674	55,0605
Dir 5	36,1396	73,4928
Dir 6	36,1004	94,2884
Dir 7	35,8592	116.9742
Dir 8	35,5766	141.3142
Dir 9	35,5866	167.0723
Dir 10	35,3840	194.0116
Dir 11	35,2068	222.0145
Dir 12	35,1176	250.7263
Dir 13	35,0484	280.3835
Dir 14	34,9630	310.6313
Dir 15	34,8178	341.4701
Dir 16	34,7270	372.8275
Dir 17	34,6670	404.1849
Dir 18	34,5640	435.8144
Dir 19	34,5058	467.7981
Dir 20	34,4646	500.1359
Dir 21	34,3994	532.5916
Dir 22	34,2830	565.4014
Dir 23	34,2564	597.9433
Dir 24	34,2092	630.3938
Dir 25	34,2298	662.8316
Dir 26	34,1738	695.3784
Dir 27	34,0936	728.1672
Dir 28	34,0068	760.7430
Dir 29	33,9732	793.0886
Dir 30	34,0360	825.2943
Dir 31	34,0586	857.7106
Dir 32	34,0776	890.7905
Dir 33	34,0234	923.6640
Dir 34	33,8996	956.4708
Dir 35	33,9336	988.3597
Dir 36	34,0288	1020.4431
Dir 37	34,2656	1052.8131
Dir 38	34,3224	1086.0181
Dir 39	34,4460	1119.3873
Dir 40	34,1236	1153.2526
Dir 41	33,7610	1181.9335

DIRECTION GÉNÉRALE DES ENTREPRISES

Réunion du 17 décembre

« Réunion le 17 décembre 2015 à PARIS ».

Extrait de la convocation pour la réunion

ARCEP—ANFR- DGE / Associations

Mesdames, Messieurs,

Vous êtes conviés à une réunion le jeudi 17 décembre à la DGE concernant les sujets intéressant le secteur radioamateur. Cette réunion aura lieu à partir de 14h30 en salle 283 du 2ème étage des locaux de la DGE à Ivry-sur-Seine (Cf. plan d'accès ci-joint).

L'ordre du jour de la réunion sera le suivant :

1 / Information sur les évolutions résultant de la dernière conférence mondiale des radiocommunications ;

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

3 / Recensement des stations répétitrices existantes ;

4/ Information sur les cas de brouillages constatés ;

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

6 / Information concernant les textes d'application de la loi relative aux ondes électromagnétiques ;

7 / Points divers.

Je vous remercie par avance de bien vouloir m'indiquer le nombre de personnes participant à la réunion pour votre association / organisme afin d'adapter la taille de la salle si besoin est.

Cordialement,

Les bâtiments de la DGE ex DGCIS

La DGE a été créée par décret le 16 septembre 2014 en remplacement de la DGCIS.

Après la CMR 2015 et la réunion Administration / Association du 17 décembre, revenons en détails sur les décisions, précisions et autres explications de textes.

1° La CMR et ses ECHECS, ses non dits,

2° Le 5 MHz, qu' EN FAIRE

3° Suite et bilan de la réunion,

Les bandes, les statistiques, la confirmation du NON à une classe "novice "

4° Le texte et l'analyse "en détails" du "document final"

Que croire, que faire ?

CMR 2015

SOUS TITRE, Coup de gueule, … vérités, … ou les deux ???

N'étant ni pour la langue de bois, ni pour un consensus de mauvaise fois, il convient de s'exprimer.

La '' tribune '', ci dessus

La '' délégation IARU '', ci dessous.

Nous avons agrandit l'image, sinon l'image aurait eue la taille d'un confetti.

Retour sur cette importante réunion internationale.

En effet de par son importance, car c'est une réunion internationale avec les instances mondiales de la régulation et donc du droit, de son application et enfin et surtout de son évolution.

Il y a toujours d'intenses discussions, sur le fond et sur la forme. En effet, pourquoi les Etats, leurs Services d'Administrations appliquant les directives de leurs "pouvoirs respectifs" Services de l'intérieur, Finances, Armées, … laisseraient' ils une partie de ce qu'ils possèdent, régentent, dirigent et disposent ?

Ne pas oublier bien sûr les professionnels de tous bords, qu'ils soient dans le domaine de la radio ou utilisateurs de matériels et donc de fréquences, de leurs lobbies, très influents, dont on voit les effets dans de nombreux domaines.

Donc qu'attendre d'une telle réunion, si ce n'est qu'il y a des discussions avant, pendant et de couloirs ?

Le but de chacun étant:

D'en céder le moins possible

D'en demander le plus

D'en acquérir un maximum.

Il est bien évident, que nos membres de la délégations ont fort à faire, pour eux aussi, de pratiquer le même "jeu" que les autres.

Quand à nous, radioamateurs, regardons de plus près les tenants et les aboutissants, les forces en présences, les hommes bien sûr, les demandes des uns et les objections des autres …

L'ordre du jour était établit depuis longtemps, les discussions avaient déjà eue lieu …

Posons le décors:

Voyons les acteurs, les enjeux …

Enfin la communication.

Dans cette mise en scène, nous avons donc

Des pays, donc leurs représentants, qui appliquent les directives.

Certains pays étaient POUR le 5 MHz

D'autres indécis, ou n'ayant pas encore fait leur choix en fonction de la situation de leur pays, de leur zone d'influence, de ce que l'on appelle aussi l'influence, la zone d'influence …

Enfin ceux qui étaient CONTRE.

La France, ne nous a pas communiqué de position ''officielle'' sur ce sujet pour information.

Pourtant nous étions au courant de la ''position Française''

Que ce soit chez RadioAmateurs France ou au REF.

La, nous sommes impartial, ce n'est pas écrit par RAF.

Extraits site REF:

« Ce n'est un secret pour personne que la France n'était officiellement pas favorable à l'adoption de l'article 1.4 de l'ordre du jour de la CMR, article qui se rapporte à l'attribution au service amateur d'une bande de fréquences autour de 5,3 MHz (bande des 60 mètres). Nos forces armées, affectataires primaires, utilisent cette bande pour les mêmes caractéristiques de propagation qui intéressent le service amateur. En collaboration avec le président de l'IARU région 1 Don Beatty G3BJ qui s'est déplacé spécialement, nous avons essayé d'apporter à l'ARCEP et au ministère de la Défense qui interviennent à la CMR... »

http://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=article&id=1009:edito-octobre-2015&catid=3:edito&Itemid=418

En conséquences, hormis si les autres, tous les autres pays ne le votaient, le texte sur le 5 MHz, soit:

Ne passerait pas, mais cela n'était pas possible car un certain nombre de pays étaient pour.

Soit il fallait faire des amendements pour limiter le texte et donc limiter l'utilisation du 5 MHz.

La France, n'étant pas ''favorable'' (notez ici les parenthèses et le mot employé) ou le texte était voté ..à minima, ou il y aurait eu des ''notes de bas de page.

De toutes les manières, au final, cet accord convenait très bien à tous les représentants des pays.

Moins on en donne, mieux c'est. Au final chaque pays y trouvait son compte en se ralliant à la majorité de l'assemblée tout en tenant compte des avis divergents.

Une remarque:

Dans l'extrait précédent, on peut lire:

« Don Beatty G3BJ qui s'est déplacé spécialement, nous avons essayé d'apporter à l'ARCEP et au ministère de la Défense qui interviennent à la CMR... »

Là, je constate l'interférence, d'un radioamateur ''étranger'' .

Quelle était alors la réflexion de l'Administration face à cela ? , souhaitons que cela ne fut pas pire que mieux.

De toutes manières, cela n'aura servi , du moins je le pense, à rien, mais était ce vraiment utile ?

Continuons en abordant ''les acteurs''

L'organisme (l'IARU), les Etats, la France.

Lors des réunions, l'IARU n'est qu'un observateur, c'est à dire que la délégation ''peut assister'' en tant que spectateur, rien de plus.

Par contre, elle peut s'exprimer dans les réunion ''de couloirs'' et dans des rencontres annexes.

L'influence, le poids reste donc limité.

L'action, si tenté que l'on puisse croire aux effets de l'action dans certains pays, reste limitée à l'écoute, la bonne volonté mais surtout aux possibilités qui restent face aux Services et aux Administrations, ministères, ...d'un Etat.

A moins, et cela existe dans quelques pays, que les radioamateurs soient acceptés et entendus à égalité avec TOUTES les autres parties concernées.

Vous comprendrez bien qu'à ce stade, ce n'est pas le cas, de moins il me semble, de la France.

En résumé:

Un Ministère propose, l'Etat dispose, l'Administration exécute.

Les individus:

Nous ne connaissons que très rarement, les membres de la délégation amateur.

Leur CV, j'entend par là, leur parcourt professionnel (domaine public ou privé) et amateur (leurs convictions, leur efficacité, leurs capacités …)

Je ne puis m'exprimer, ne les connaissant pas, et je pense que vous êtes des plus nombreux dans mon cas !!!

Rassurez vous, cela ne date pas d'aujourd'hui, je pense, en effet, depuis 45 ans, en être toujours au même point !!!!!!!!!!!!!!!!

Suite ...

J'ai rencontré l'un d'entre eux...

Lors de mon déplacement à l'Assemblée Générale de l'UBA,

(relaté dans une précédente revue de RAF), j'ai rencontré le Président de l'IARU région 1, à savoir PB2T.

Je n'étais pas là accidentellement, cette rencontre était l'un des buts du voyage.

Contexte: l'AG était en début d'après midi pour durer environ 3 heures. Je pensai que le président de l'IARU y assisterai car sa venue était programmée et sont déplacement limité car la Hollande est ...proche de la Belgique

(Présidents , vp, UBA et Luxembourg, et RAF)

Celui-ci est arrivé à la moitié du temps de l'AG, !!!

Au repas du soir, entouré d'OM Belges, nous étions côte à côte pour discuter.

Après les présentations d'usage, j'ai abordé quelques questions relatives à l'IARU et aux décisions prises, quelques mois plus tôt à Cancun, Mexique lors d'une importante réunion IARU des Régions 1,2 et 3

Le dialogue se faisait en Français, mais mon interlocuteur

''semblait'' ne pas ou ..ne plus comprendre mes questions et ce à quoi elles se rapportaient !!!!!!

Nullement gêné, j'ai recommencé en Anglais.

Comble de ''malchance'' mon interlocuteur ne semblait pas non plus comprendre.

Même après lui avoir montré ...le documents écrit en Anglais par l'IARU.

Toute une partie de l'assemblée resta médusée, et puis, nous avons repris les discussions entre nous.

Conclusions

Je pourrai faire une énumération de qualificatifs, mais c'est inutile, mon opinion est confortée.

Par contre, retrouver la même personne, qui soit dit en passant n'est plus Président région 1, à la table de la délégation, ne m'a pas semblé de bon augure.

J'ose espérer que tous les représentants de la délégation ne sont pas comme cela.

CMR 2015

Les enjeux

La France et plus précisément le Ministère des Armées n'a pas, n'a jamais eue, (je pense), l'intention de libérer la bande 5 MHz.

A l'occasion de la réunion du 17 décembre 2015, nous avons posé la question de l'ouverture de ces 15 KHz et la réponse fut: peut être 2017 ...

Il ne faut donc pas s'attendre à des miracles et à l'issue de la réunion, les espoirs n'étaient pas partagés.

Ici à RAF nous vous avons tenu informé au fur et à mesure des discussions ,aussi bien dans la revue que sur le site.

Nous avons fait tout un document explicatif sur la bande 5MHz, antennes, propagations, …

Alors déçus? Oui car on espère toujours.

Le Président du REF le fut aussi et probablement doublement (voir l'extrait page précédente).

Son commentaire est éloquent.

Extraits:

« Communiqué spécial du 18 novembre 2015

Commentaire du président

La décision de l'assemblée plénière est décevante pour le service amateur, qui se voit attribuer 15 kHz dans cette nouvelle bande du spectre HF.
En région 1, les 48 administrations de la CEPT avaient démocratiquement décidé, malgré le véto de plusieurs de ses pays, lors de leur ultime réunion de préparation de la conférence, le 18 septembre 2015, une position commune d'attribution de 100 kHz entre 5350 et 5450 kHz... »

http://www.r-e-f.org/index.php?option=com_content&view=category&layout=blog&id=4&Itemid=352

Finalement, nous sommes déçus tous les deux et tout le monde radioamateur avec nous.

Et, nous sommes bien loin du communiqué triomphant de fin de la réunion CMR.

Extraits : *« Au final de la Conférence*
La Conférence mondiale des radiocommunications de l'UIT 2015 à Genève est finie.
Après le succès plus tôt pour le 5MHz, …. »

Question maintenant:

Que va t'on pouvoir faire du 5 MHz ??

En 2010, Radio Amateurs du Canada (RAC) **Extraits.**

« RAC a communiqué avec Industrie Canada pour demander l'autorisation d'utiliser cinq fréquences centrales dans la bande de 5 MHz, soit 5 332 kHz, 5 348 kHz, 5 358,5 kHz, 5 373 kHz et 5 405 kHz.

RAC affirmait que l'utilisation de ces fréquences améliorerait la fiabilité des communications dans les situations d'urgence et soulignait que l'harmonisation des fréquences avec les États-Unis permettrait aux radioamateurs canadiens de coordonner les communications régionales d'urgence avec les radioamateurs des États-Unis... »

http://www.ic.gc.ca/eic/site/smt-gst.nsf/fra/sf10623.html

Extraits site de l'IARU

« **Sensibilisation accrue des communications d'urgences dans le monde entier** par l'intermédiaire de la radio mondiale amateur Conférences d'urgence annuels (GAREC) qui ont eu lieu depuis 2005 et les tests semestrielles mondiales simulées d'urgence (GlobalSET) depuis 2006, mais il reste encore beaucoup à faire ... »

« Les sociétés membres situées en région 1 ne disposant pas d'attribution dans cette bande au titre de l'article 4.4 du Règlement des Radiocommunications sont invitées à contacter rapidement leur administration pour que ce segment étroit soit inclus dans leur licence, bien que le nouveau Règlement des Radiocommunications n'entrera en vigueur que **le 1er janvier 2017... »**

Extraits

« *La bande 5 MHz* *désignée aussi par sa longueur d'onde:* ***60 mètres*** *est utilisable à toute heure du jour et de la nuit.*
Future bande du service radioamateur destinée à établir à toute heure des radiocommunications pour faciliter le rôle que joue le ***service radioamateur dans les opérations de secours en cas de catastrophe***

Avec seulement une Bande des 40 mètres attribuée entre 4 et 10 MHz, les stations du service d'amateur ne disposent pas de la souplesse des autres services fonctionnant en ondes décamétriques lorsqu'il s'agit d'adapter la fréquence d'exploitation en fonction des variations des conditions de propagation.

Pour améliorer la fiabilité des communications à toute heure du jour et de la nuit et pour faciliter le rôle que joue le ***service d'amateur dans les opérations de secours en cas de catastrophe*** *et les efforts déployés pour en atténuer les effets, une attribution mondiale juste au-dessus de 5 MHz, ... »*

5 MHz

Ces documents à plusieurs années d'intervalle, nous donnent une piste.

Les réseaux d'urgences !!!

Tout y est déjà écrit:

Une bande entre le 3.5 et le 7 MHz

Le 5 MHz fonctionne de jour comme de nuit

L'utilisation en communications d'urgences

En résumé

En se mettant à la place d'e l'Etat, de services officiels et autres intervenants …

Pourquoi ne pas constituer de ''réseaux'' sur les bandes amateurs ?

Il y a de la place ...à volonté sur les bandes

Ils (les radioamateurs) sont prêts à participer

A fournir les hommes et le matériels

Tout cela gratuitement ou du moins, bien moins cher que dans le public ou le privé …

Alors, puisque nous ne pouvons pas tout limiter, autant s'en servir.

Ces dernières années, ce qui était exceptionnel en cas de catastrophes, et ou tous les radioamateurs disponibles répondaient présent, ce qui est bien normal, s'est petit à petit transformé en groupements, actions, relais et trafics ayant de plus en plus l'aspect de réseaux privés.

Les idées, les recommandations d'organismes internationaux allant dans cette direction, (UIT, IARU …) finalement d'utiliser les bandes radioamateurs … sont en train, petit à petit, de s'approprier des portions de bandes de fréquences.

Il y a déjà des fréquences ''réservées'' en décamétrique, sans parler des relais ''publics, privés, ouverts, fermés et mêmes fantômes sur la bande 144 MHz. …

On reçoit aussi des ordres en fréquence, du style ...dégagez.

Ce qui au départ est ''on ne peut mieux d'aider son prochain'', devient petit à petit des activités privées ou le radioamateur se trouve exclut et rejeté comme un vulgaire pirate.

Ne pourrait on pas envisager des limites à fixer ? l'occasionnel, l'activité marginale ne devrait pas empiéter sur l'ensemble de la communauté. Il y a risque de dérapages comme cela existe déjà.

Les relais DANGER

Si comme nous l'avons développé dans un précédent numéro de la revue, il existe:

Des relais avec un indicatifs relais (1° groupe)

En fonctionnement permanent

Accessible à tous

Identifiable par tous (Amateurs et Services de l'Administration)

L'analyse montre bien que ce sont des relais ouvert à la communauté amateur et remplissent donc bien leur rôle.

Les relais du 2° groupe, sont au contraire:

Des relais au domicile d'un radio amateur, et donc utilise son indicatif. L'utilisation de ceux ci est aussi différente.

En effet les relais avec indicatif relais sont :

A fonctionnement variable, en effet, c'est fonction d'une seule personne, le propriétaire individuel

L'accès est:

Parfois ouvert à tous

Parfois limité à un groupe, à une ou quelques personnes ...

Nous sommes ici dans:

Un relais en essais, ce qui est normal et conforme à notre autorisation radioamateur.

Par contre ce qui l'est moins, c'est quand ce relais devient définitif, vu la durée ''des essais''.

Ainsi et par conséquence, cela devient ''un relais privé'' bien loin de l'utilité publique (radioamateur).

Un 3° groupe existe

Le relais ayant ou pas un indicatif relais,

Fonctionnement d'une manière limitée

Ayant un accès limite à certaines personnes

Nécessitant parfois un code inconnu d'une majorité d'utilisateurs

Avec près de 800 relais en France,

l'Administration commence à se poser des question sur un recensement des relais et des responsables

La communauté elle, peut s'interroger sur l'avenir d'une telle **situation.**

1) certains sont en doublons
2) D'autres , sont à la limite entre l'expérimentation et le relais privé
3) certains sont complétements privès, l'accès n'étant pas ouvert à tous et à fonctionnement permanent.

Peu importe la ou les raisons. Les bandes amateurs sont avant tout réservées à une utilisation de TOUTE la communauté.

L'exemple de relais ''réservés'' pour des réseaux fussent'ils d'urgence doit être organisé.

Indicatif relais obligatoire

Utilisation limitée pour de brefs essais puis coupure

Ou

Utilisation permanente ...pour TOUS, même si, en cas d'urgence, l'accès sera limité aux seules nécessitées de trafic.

REUNION DU 17 DECEMBRE

Liste orange

Rappel de la réglementation

« Art. 7.-
Les stations répétitrices ou de radio-clubs doivent faire l'objet d'une demande d'indicatif.

Ces indicatifs sont attribués dans les mêmes conditions que celles prévues aux alinéas précédents.

Lesdits indicatifs sont délivrés et placés sous la responsabilité d'un radioamateur titulaire d'un indicatif de station individuelle et d'un certificat au moins équivalent aux conditions fixées à l'article 2 du présent arrêté.

Le titulaire d'un indicatif de station répétitrice ou de radio-club est le responsable des conditions d'utilisation de cet indicatif.

Le ou les responsables de relais ou de radio clubs ne devraient pas être en liste orange.

En effet, le fait d'avoir une activité ''de responsable'' public, devrait impérativement les exclure d'une ''liste orange'', c'est incompatible.

A ce sujet, lors de la réunion de juillet 2013, nous avions dit:

« Radioamateurs France propose que les responsables de relais ne soient pas sur liste orange.

Réponse de l'Administration à notre question:

Actuellement qu'actuellement, dans l'annuaire des stations répétitrices et radioclubs publié par l'Agence, seul l'indicatif du responsable apparaît si ce dernier est en liste orange. »

Modes numériques DANGER

Rappel de la réglementation par extraits de textes:

Il est interdit de coder les transmissions entre des stations d'amateur de différents pays pour en obscurcir le sens, sauf s'il s'agit des signaux de commande *échangés entre des stations terriennes de commande et des stations spatiales du service d'amateur par satellite.*

Par ailleurs, l'article 2 précise **que l'utilisation des fréquences par les stations radioélectriques du service d'amateur ou du service d'amateur par satellite n'est pas soumise à autorisation individuelle**

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

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

« *L'attribution et la conservation d'un indicatif d'appel attribué à une station individuelle sont subordonnées au paiement* ***préalable des taxes*** *en vigueur et à la présentation d'un certificat d'opérateur des services d'amateur au moins équivalent aux conditions fixées à l'article 2 du présent arrêté.*

« ***L'annuaire officiel des indicatifs radioamateurs autorisés est géré et publié par l'Agence nationale des fréquences. Il comporte les noms, prénoms, indicatifs et adresses des radioamateurs autorisés*** ».

Ainsi au vu des différents textes, il apparaît que:

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

Qui utilise les bandes amateurs, non soumises à autorisation individuelle

Enregistré par l'Administration dans son annuaire officiel

Peuvent et doivent librement exercer leur activité.

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

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

C'est un abus et une restriction des libertés.

Et cela entraine déjà des troubles de l'ordre public

Nous avons exposé notre opinion lors de la réunion du 17 décembre aux différents Services de l'Administration.

REUNION DU 17 DECEMBRE

Connexion à un réseau ouvert au public (ROP), réunion de juillet 2013, EXTRAITS

« Suite à la suppression de l'article 5 de l'ancienne décision n° 2010-0537 qui précisait : « ***Les installations radioélectriques des services d'amateur ne doivent pas être connectées à un réseau ouvert au public, à un réseau indépendant ou à toute installation radioélectrique n'ayant pas le caractère d'installation de radioamateur*** », les associations s'interrogent sur la possibilité ou non de se connecter à un ROP….

Le code des postes et des communications électroniques (CPCE) indique dans son article L 33-2 :

*« **Un décret,** pris après avis de la Commission supérieure du service public des postes et des communications électroniques, **détermine les conditions générales d'établissement et d'exploitation** des réseaux indépendants en ce qui concerne la protection de la santé et de l'environnement et les objectifs d'urbanisme, les prescriptions relatives à l'ordre public, la sécurité publique et la défense, et les modalités d'implantation du réseau que doivent respecter les exploitants. Il précise les conditions dans lesquelles ceux-ci, ainsi que **les installations mentionnées à l'article L. 33-3, peuvent, sans permettre l'échange de communications entre des personnes autres que celles auxquelles l'usage du réseau est réservé, être connectés à un réseau ouvert au public.** »...*

La DGCIS constate que dans les autres pays où cette connexion est autorisée, elle est souvent encadrée. Cependant, actuellement, le seul décret qui existe encadre les modalités de connexions des réseaux indépendants aux réseaux ouverts au public (ROP) et non celles des installations radioamateurs aux ROP. Elle ajoute que des dispositions existent dans le CPCE concernant la connexion d'équipements terminaux à un ROP (articles R. 20-22 et R. 20-23 du CPCE) qui ne semblent pas suffisantes…. »

Les associations s'accordent pour dire que les communications ne doivent avoir lieu qu'entre radioamateurs.

Même le Président du REF constate des problèmes !!!

REF, Compte-rendu de la réunion CA Webconf du 3 décembre 2015 Extrait:

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

SÉNAT
UN SITE AU SERVICE DES CITOYENS

Évolution des droits accordés aux radioamateurs en France

13e législature : Question écrite n° 16942 de M. Jean-Claude Merceron (Vendée - UDI-UC)

publiée dans le JO Sénat du 27/01/2011 - page 184 Extraits.

« M. Jean-Claude Merceron attire l'attention de M. le ministre chargé de l'industrie, de l'énergie et de l'économie numérique sur les difficultés rencontrées par radioamateurs en France, pour l'exercice de leur activité.

Ces derniers demandent une évolution de la législation et de la réglementation les concernant sur notamment :

l'interconnexion des réseaux radioamateurs avec Internet, l'utilisation de modes de transmission numériques,

*l'attribution de la bande **50 MHz** sur la totalité du territoire, avec une puissance de 100 watts,*

*l'extension de la bande des **160 mètres,***

*l'attribution de la bande **70 MHz,***

*l'attribution de la bande des **5 MHz,***

*l'attribution de la bande **500 KHz.***

Compte tenu de la baisse constante du nombre de radioamateurs en France ……il souhaiterait savoir si le Gouvernement entend faire évoluer la législation et la réglementation afin que les

radioamateurs français retrouvent leur place dans l'Union européenne notamment... »

Réponse du Ministère chargé de l'industrie, de l'énergie et de l'économie numérique publiée dans le JO Sénat du 03/03/2011 - page 533

Extraits:

***« Le nombre des radioamateurs en France est historiquement faible (13 610 en 1986** et 14 990 en 2010) par rapport aux pays européens de même taille.*

En outre, leur nombre diminue sous l'effet de l'attractivité des réseaux Internet et sociaux, avec pour conséquence une faible occupation des bandes de fréquences.

*Au-delà de données culturelles, plusieurs raisons peuvent y contribuer : les examens organisés par l'administration française sont sélectifs, avec des **taux de réussite d'environ 63 %***

(à comparer avec les niveaux de certains pays européens qui peuvent dépasser 90 %)... »

http://www.senat.fr/questions/base/2011/qSEQ110116942.html

Comparatif

Lors de la réunion du 17 décembre, quelques chiffres

Voir ci-contre pour les bandes amateurs

50 MHz c'est fait

50 MHz c'est fait même si c'est ridicule

500 KHz c'est fait

Pour le 70 MHz c'est NON

L'extension du 160 mètres c'est NON

Indicatifs : 13.800 dont 4 % Outre Mers

98 % d'hommes et 2 % de femmes

Les F0 représentent 4 % soit 600 indicatifs

Les derniers chiffres communiqués sont bas, très bas.

Nombre d'examen présentés

en France et DOM, TOM. Environ 200

Nombre d'examens réussis 136

Soit 15 de plus qu'en 2014.

Le taux de réussite est de 70 % et … 63% en 2011

Finalement cela représente :

136 divisé par 100 (départements)

soit 13.6 par Dépt. par an

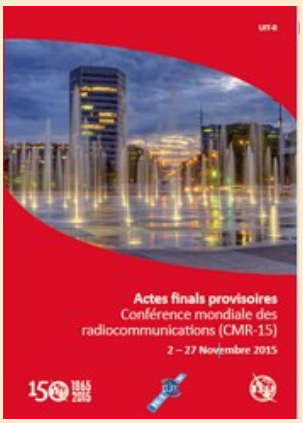
Et 1.1 par département , par mois, et par An.

Enfin, et écrivons le '' en grand '':

La classe novice (ex F0)

pour un retour, c'est NON.

Contrairement à ce qu'écrit une micro association, ne faisons pas de clientélisme , pour faire croire ce qui n'est pas.



Administration et Services

Nous avons publié dans la dernière revue des extraits du ''document final''

Regardons les interférences possibles en France...

5.96 *Dans les pays suivants*: Allemagne, Arménie, Autriche, Azerbaïdjan, Bélarus, Croatie, Danemark, Estonie, Fédération de Russie, Finlande, Géorgie, Hongrie, Irlande, Islande, Israël, Kazakhstan, Lettonie, Liechtenstein, Lituanie, Malte, Moldova, Norvège, Ouzbékistan, Pologne, Kirghizistan, Slovaquie, Rép. tchèque, Royaume-Uni, Suède, Suisse, Tadjikistan, Turkménistan et Ukraine,

les administrations peuvent attribuer jusqu'à 200 kHz à leur service d'amateur dans les bandes de fréquences 1 715-1 800 kHz et 1 850-2 000 kHz.

C'était la question posée par une ''mico'' association à l'Administration lors de la réunion du 17 décembre …

Nous l'avons publié et il suffit de lire ce qui est écrit: la France n'est pas citée dans la liste des pays.

Donc, c'était hors sujet

C'est pourquoi lors de cette intervention, F5DBT du RAF avait apporté cette précision face à l' ignorance du représentant associatif.

5.98 *Attribution de remplacement:* dans les pays suivants: Arménie, Azerbaïdjan, Bélarus, Belgique, Cameroun, Congo (Rép. du), Danemark, Egypte, Erythrée, Espagne, Ethiopie, Fédération de Russie, Géorgie, Grèce, Italie, Kazakhstan, Liban, Lituanie, République arabe syrienne, Kirghizistan, Somalie, Tadjikistan, Tunisie, Turkménistan et Turquie,

la bande de fréquences 1 810-1 830 kHz est attribuée aux services fixe et mobile, sauf mobile aéronautique, à titre primaire.

Vu qu'il y a des pays limitrophes à la France, il semble possible d'être brouillés !!!

5.119 *Attribution additionnelle*: Au Pérou,

la bande de fréquences 3 500-3 750 kHz est, de plus,

attribuée aux services fixe et mobile à titre primaire.

5.122 *Attribution de remplacement:* dans les pays suivants: Bolivie, Chili, Equateur, Paraguay et Pérou,

la bande de fréquences 3 750-4 000 kHz est attribuée aux services fixe et mobile, sauf mobile aéronautique, à titre primaire.

C'est une éventualité lors de pics de propagation

5 003-7 450 kHz

Attribution aux services, Région 1 Région 2 Région 3

5 275-5 351,5 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique

5 351,5-5 366,5 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique

Amateur ADD 5.A14

5 366,5-5 450 FIXE MOBILE sauf mobile aéronautique

ADDITIONAL

5.A14 La puissance rayonnée maximale des stations du service d'amateur fonctionnant dans la bande de fréquences 5 351,5-5 366,5 kHz ne doit pas dépasser 15 W (p.i.r.e.).

59.13 Les autres dispositions du présent Règlement, tel qu'il a été révisé par **la CMR-15, entreront en vigueur le 1er janvier 2017,**

Non seulement il y a risque de conflits mais l'attribution n'est pas pour demain

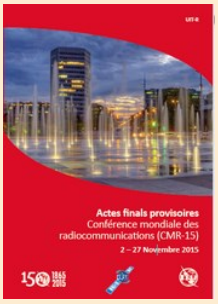
5.140 *Attribution additionnelle*: dans les pays suivants: Angola, Iraq, Somalie et Togo,

La bande de fréquences 7 000-7 050 kHz est, de plus, attribuée au service fixe à titre primaire.

5.141B *Attribution additionnelle*: dans les pays suivants: Algérie, Maroc, Mauritanie, Niger, Tunisie,

la bande de fréquences 7 100-7 200 kHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile sauf mobile aéronautique (R) à titre primaire.

Là les risques de brouillages sont bien réels, nous sommes proches de ces pays et les ondes, ne s'arrêtent pas aux frontières.



Suite ...

Administration et Services

5.164 *Attribution additionnelle: ….*

et en Lettonie, la bande de fréquences 48,5-56,5 MHz, sont, de plus, attribuées au service mobile terrestre à titre primaire.

Toutefois, les stations du service mobile terrestre des pays mentionnés pour chaque bande de fréquences indiquée dans le présent renvoi ne doivent pas causer de brouillage préjudiciable aux stations de radiodiffusion existantes ou en projet des pays autres que ceux mentionnés pour cette même bande de fréquences, ni demander à être protégées vis-à-vis de celles-ci.

5.167 *Attribution de remplacement:* dans les pays suivants: Bangladesh, Brunéi Darussalam, Inde, Iran (République islamique d'), Pakistan et Singapour,

la bande de fréquences 50-54 MHz est attribuée aux services fixe, mobile et de radiodiffusion, à titre primaire.

5.167A *Attribution additionnelle:* en Indonésie et en Thaïlande,

la bande de fréquences 50-54 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe, mobile et de radiodiffusion, à titre primaire.

5.170 *Attribution additionnelle:* en Nouvelle-Zélande,

la bande de fréquences 51-54 MHz est, de plus, attribuée aux services fixe et mobile, à titre primaire.

Hormis dans le premier texte, avec la Lettonie, les autres pays concernés sont ''loin'' et le risque est

5.275 *Attribution additionnelle:* dans les pays suivants: Croatie, Estonie, Finlande, Libye, L'ex-République yougoslave de Macédoine, Monténégro et Serbie,

les bandes de fréquences 430-432 MHz et 438-440 MHz sont, de plus, attribuées aux services fixe et mobile, sauf mobile aéronautique, à titre primaire.

Le risque de brouillage est certain, aucun doute.

5.211 *Attribution additionnelle:* dans les pays suivants: Allemagne, Arabie saoudite, Autriche, Bahreïn, Belgique, Danemark, Emirats arabes unis, Espagne, Finlande, Grèce, Guinée, Irlande, Israël, Kenya, Koweït, L'ex-République yougoslave de Macédoine, Liban, Liechtenstein, Luxembourg, Mali, Malte, Monténégro, Norvège, Pays-Bas, Qatar, Slovaquie, Royaume-Uni, Serbie, Slovénie, Somalie, Suède, Suisse, Tanzanie, Tunisie et Turquie,

la bande de fréquences 138-144 MHz est, de plus, attribuée aux services mobile maritime et mobile terrestre à titre primaire.

Là, il faudra être vigilent qu'il n'y ait pas de débordements dans certains pays !!!

5.276 *Attribution additionnelle:* dans les pays suivants: Afghanistan, Algérie, Arabie saoudite,

Suisse, ...

la bande de fréquences 430-440 MHz est, de plus, attribuée au service fixe à titre primaire et les bandes de fréquences 430-435 MHz et 438-440 MHz sont, de plus, attribuées, excepté en Equateur, au service mobile, sauf mobile aéronautique, à titre primaire.

Ici ce n'est pas un risque mais une certitude.

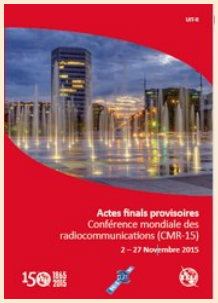
Les bandes 1.8 MHz
3.5 MHz
7.0 MHz
50 MHz
144 MHz
430 MHz

Sont menacées comme le montre cette analyse en détails.

Alors quand, en fin de CMR 2015, un représentant amateur nous parle … de succès ??

Enlevez moi un doute !!

De qui se moque t'on ?????



Suite ...

RÉSOLUTION 223 (RÉV.CMR-15)

Bandes de fréquences additionnelles identifiées pour les Télécommunications mobiles internationales

La Conférence mondiale des radiocommunications (Genève, 2015),

Considérant que la bande de fréquences 2 300-2 400 MHz est attribuée au service mobile à titre primaire avec égalité des droits dans les trois Régions de l'UIT;

que la bande de fréquences 2 300-2 400 MHz ou certaines portions de cette bande de fréquences sont largement utilisées par d'autres services dans le cas d'un certain nombre

d'administrations, y compris le service mobile aéronautique pour la télémesure, conformément aux dispositions pertinentes du Règlement des radiocommunications;

que les bandes de fréquences 1 710-1 885 MHz, 2 300-2 400 MHz et 2 500-2 690 MHz

ou certaines portions de ces bandes de fréquences sont identifiées pour pouvoir être utilisées par les administrations souhaitant mettre en oeuvre des IIMT;

Là, pas de doutes mais des certitudes.

Nous sommes en '' zones de turbulences, de risques ''.

Que sont les IMT ???

IMT, télécommunications mobiles internationales

Ces 20 dernières années, l´UIT a coordonné les activités des pouvoirs publics, des entreprises et du secteur privé en vue de mettre au point un système de télécommunications mobiles internationales multimédia à large bande à l´échelle mondiale, connu sous le nom de système IMT. La mise en oeuvre de la première famille de normes découlant du concept IMT remonte à l´an 2000. Depuis mai 2007, on compte plus d´un milliard d´abonnés aux IMT-2000 dans le monde!

Administration et Services

Les "IMT évoluées" sont une plate-forme mondiale qui servira de base aux prochaines générations de services mobiles - accès rapide aux données, messagerie unifiée et multimédia large bande - sous forme de nouveaux services interactifs captivants.

IMT ''évoluées''

Les systèmes de télécommunications mobiles internationales évolués (IMT évoluées) sont des systèmes mobiles intégrant les nouvelles capacités des IMT qui vont au-delà de celles des IMT 2000. Ces systèmes donnent accès à un large éventail de services de télécommunication, y compris les services mobiles évolués, pris en charge par les réseaux mobiles et les réseaux fixes, qui sont de plus en plus fondés sur la transmission par paquets.

Les systèmes IMT évolués prennent en charge des applications de mobilité faible à élevée et une large gamme de débits de données, conformément aux demandes des utilisateurs et des services dans des environnements multi-utilisateurs. Ils peuvent aussi prendre en charge des applications multimédias de haute qualité dans une large gamme de services et de plates-formes, ce qui améliore sensiblement la qualité de fonctionnement et la qualité de service.

Caractéristiques des IMT évoluées.

nombreuses fonctions communes à l'échelle mondiale, et souplesse permettant de prendre en charge une large gamme de services et d'applications de manière rentable;

Compatibilité des services entre systèmes IMT et entre systèmes IMT et réseaux fixes;

Capacité d'interfonctionnement avec d'autres systèmes d'accès radioélectrique;

services mobiles de haute qualité;

Equipement d´utilisateur utilisable dans le monde entier;

Applications, services et équipements faciles à utiliser;

possibilité d´itinérance à l´échelle mondiale; et,

Augmentation des débits de données maximaux pour la prise en charge d'applications et de services évolués (des débits cibles de 100 Mbit/s pour une mobilité élevée et de 1 Gbit/s pour une faible mobilité ont été établis aux fins de recherche)*.

L'ouverture des bandes 698-806 MHz et 790-862 MHz devrait permettre un léger temps d'attente avant la réactivation prévue.

Conception et fabrication d'une Yagi

TECHNIQUE

Suite à l'échec de la 8 éléments portable, je me suis intéressé a l'optimisation logicielle via MMANA-GAL. Je n'ai trouvé que peu de tutos en français sur ce logiciel. Beaucoup l'utilisent mais peu partagent, le comble…

YAGI CALCULATOR; ENTREE DES DONNEES ET EXPORT

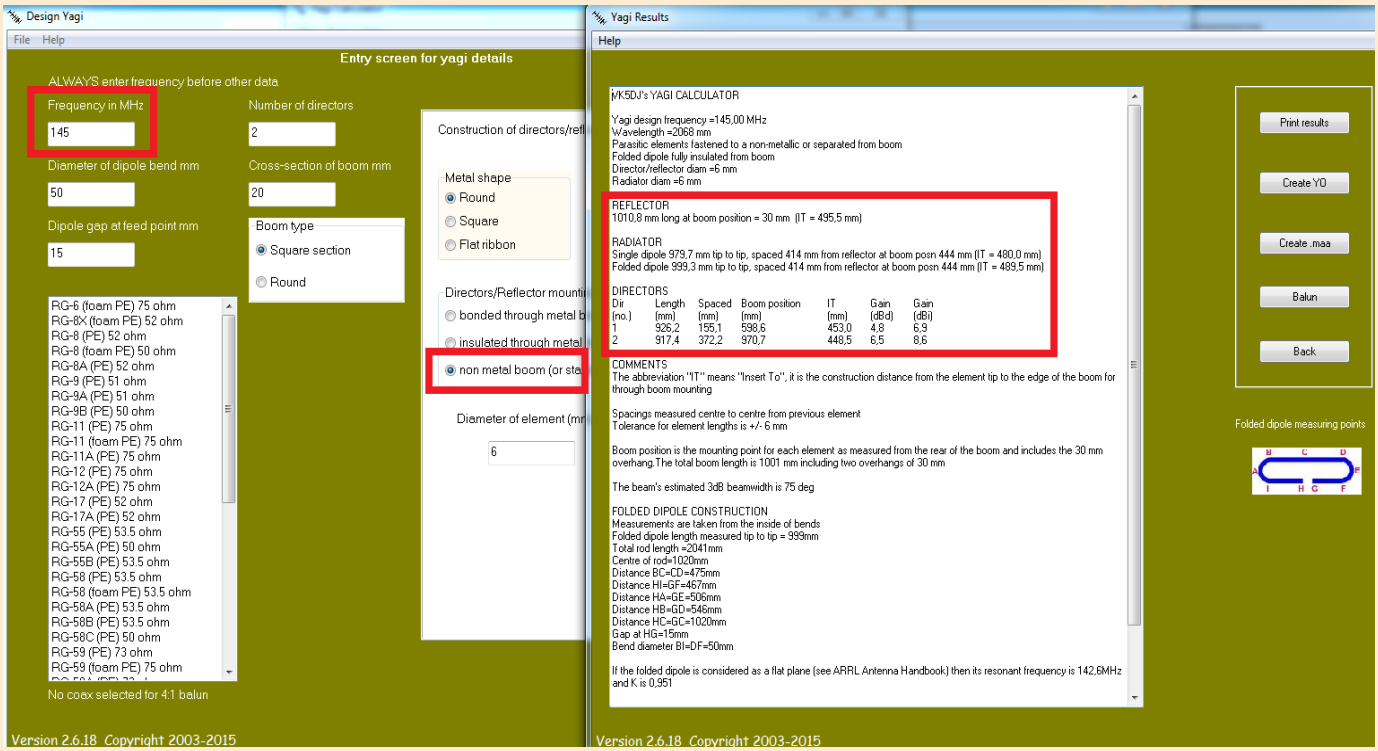
Ma technique est de commencer par calculer via le logiciel « Yagi Calculator » de VK5DJ, d'exporter le fichier « .MMANA-GAL » pour ensuite l'optimiser. Je peux toujours prendre les cotes de DK7ZB au lieu d'essayer de sortir les miennes, certes, mais j'aime bien chercher par moi-même.

Ci-dessus j'ai inséré les deux pages, de gauche à droite, de l'entrée vers la sortie. En haut à gauche, avant de commencer, il faut tout de suite entrer la fréquence. Sélectionner « non metal boom… » même si votre boom sera en métal, on calculera plus tard.

Ce que j'ai demandé au programme c'est de me faire une antenne avec une fréquence centrale de 145 MHz 4 éléments avec un diamètre de 6 mm pour les éléments directeurs, réflecteur et le dipôle d'alimentation.

NOTA: Finalement j'ai opté pour une 5 éléments

Pour une histoire de bug qui me prend un peu la tête, le fichier .maa de sortie ne peut pas être lu par MMANA-GAL. J'ai du reporter les valeurs une à unes. Normalement vous pouvez exporter le .maa avec le bouton « create .maa » sur l'écran de sortie.



BASE DE L'OPTIMISATION

Au final qu'est-ce que c'est une antenne ? **Un compromis**.

En effet on souhaite avoir un gain maximum (avec une antenne Yagi), travailler le diagramme de rayonnement pour supprimer tout ce qu'on ne veut pas.

Il y a énormément de solutions possible pour résoudre tel ou tel problème, mais **c'est un équilibre.** Vous pouvez disposer d'une Yagi a 20 Db de gain, mais ce sera une vraie passoire si vous n'optimisez que ce paramètre.

La réactance et le ROS serait si important qu'elle serait pas foutue de faire déclencher un relais a 80 km.

MMANA-GAL :

Commencez par ouvrir le fichier que vous avez exporté avec Yagi Calculator, rendez vous ensuite dans l'onglet « View ».

Voici la visualisation de l'antenne, où j'ai ajouté quelques traits et lettres pour expliquer comment fonctionne X et Y.

Premièrement il est préférable de rester sur « Middle point of antenna », en quelque sorte le « point 0 » de toute les coordonnées.

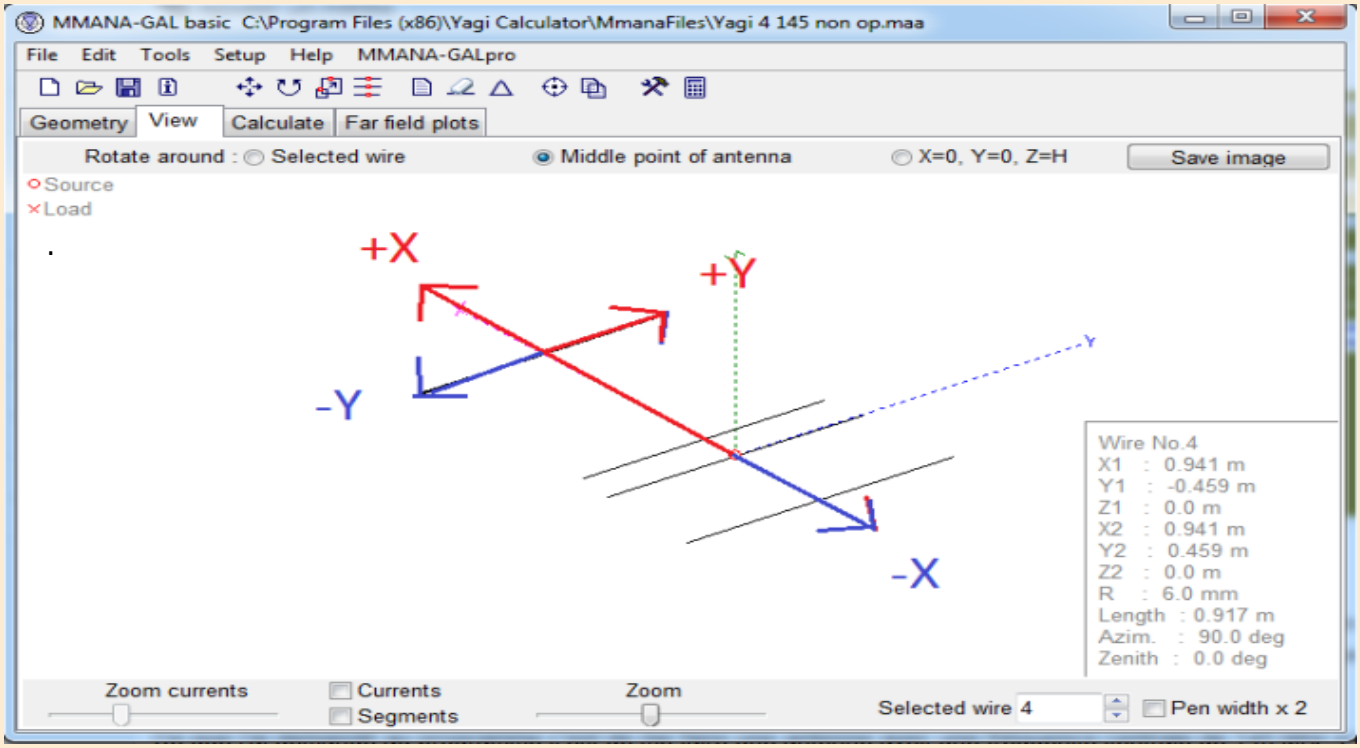
Le centre de l'antenne, le 0 absolu est représenté par le rond, qui représente **l'alimentation du dipôle**

Sur l'élément numéro 4, le plus éloigné du dipôle, les cotes sont les suivantes :

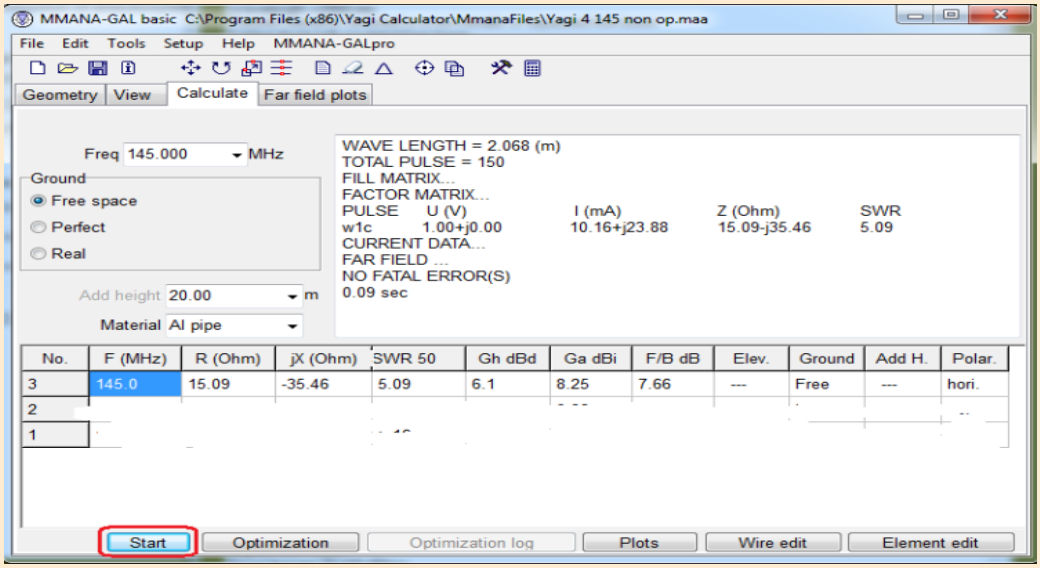
X1 et X2: position sur le boom par rapport au dipôle, soit à 94.1 cm

Y1 et Y2: la taille de l'élément, le logiciel travaille ainsi, il faut renseigner le coté gauche et droit, ce qui correspond à diviser par deux la taille entière de l'élément concerné. Le signe « – » est très important, sinon vous mettez les deux éléments du même coté.

R: Tout simplement le rayon en mm, n'oubliez pas de modifier cette valeur dans le tableur.

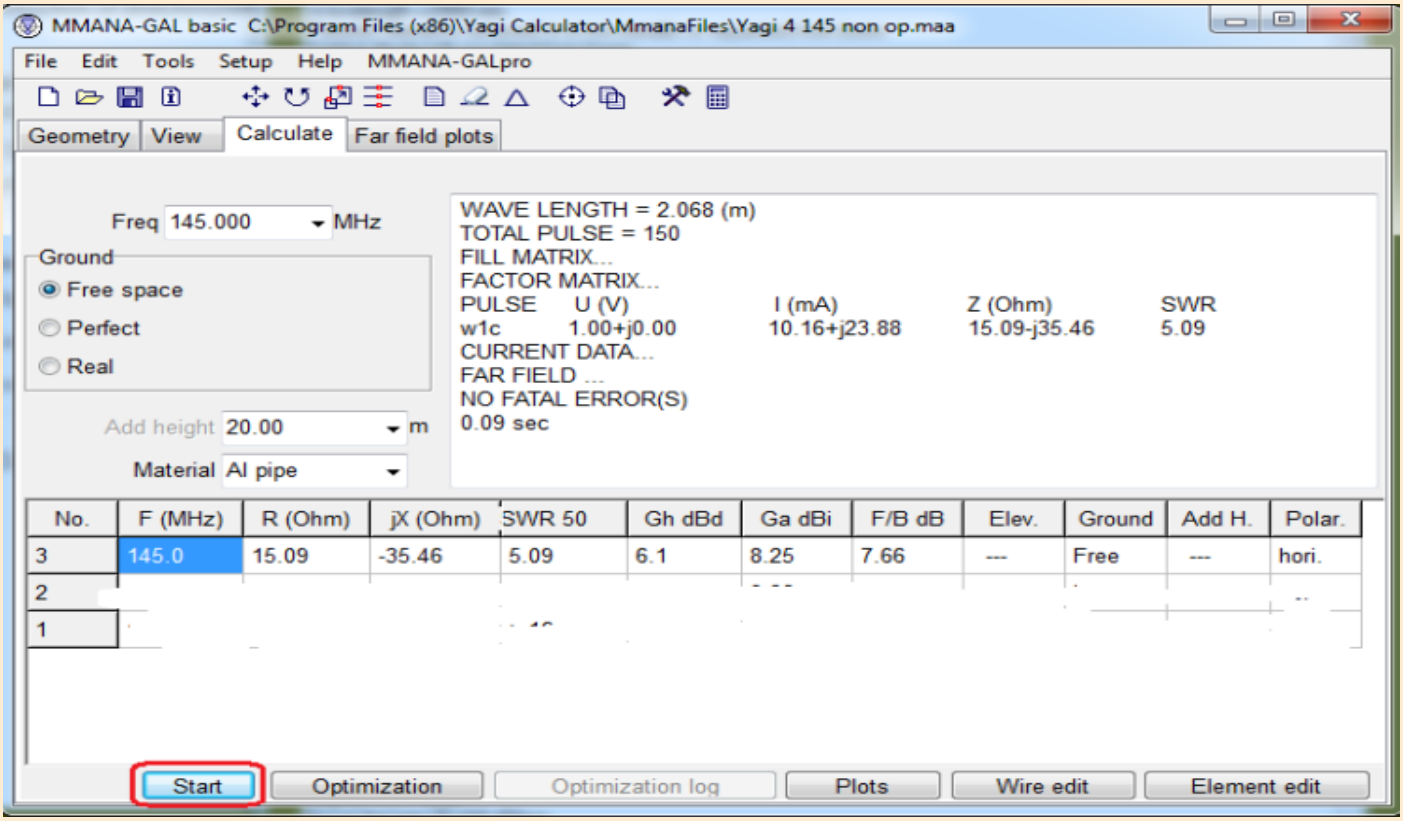


CALCUL DES CARACTÉRISTIQUES ANTENNE



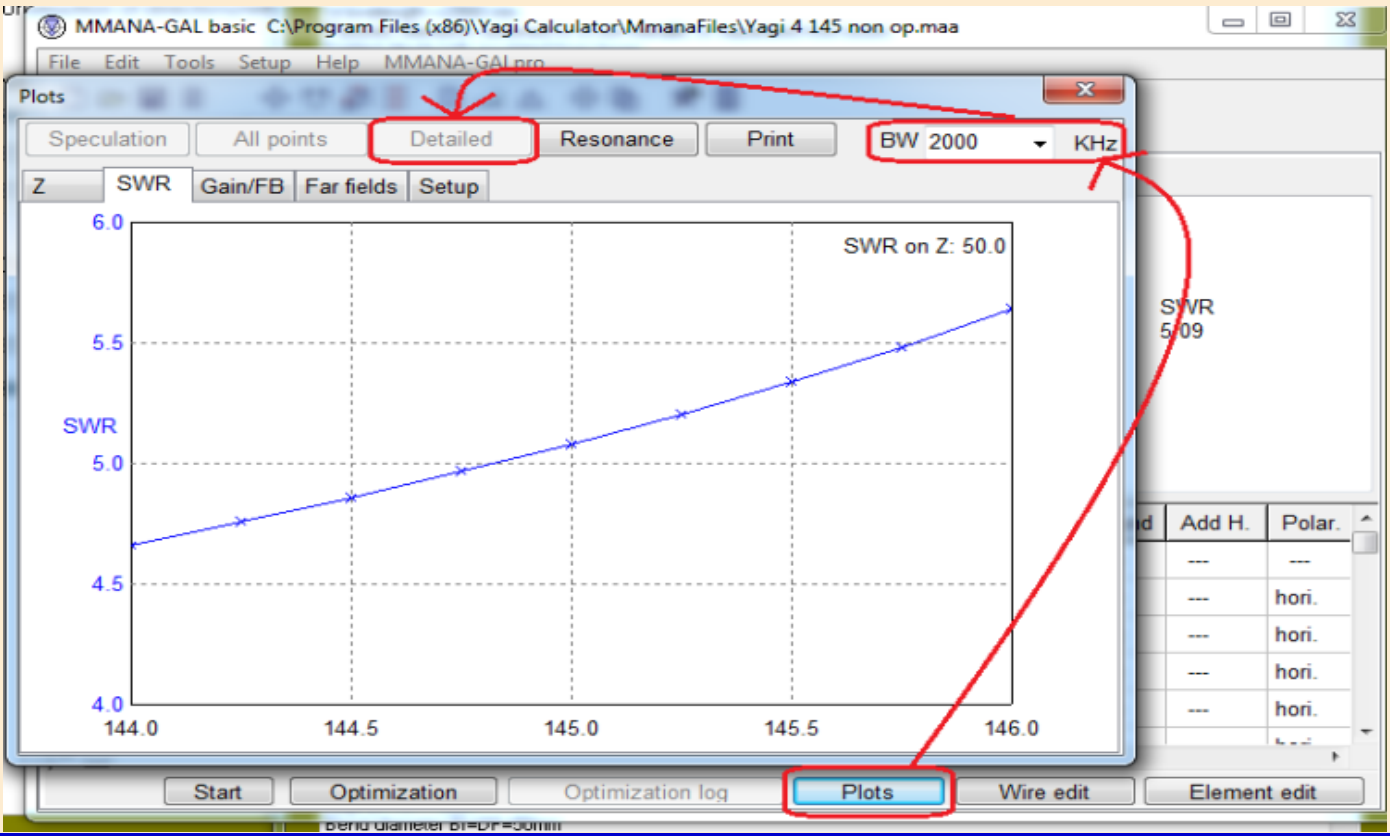
TECHNIQUE

CALCUL DES CARACTÉRISTIQUES ANTENNE



Dans l'onglet « Calculate » on peut définir les caractéristiques de l'antenne à une fréquence donnée. On choisis 145 MHz, puis Free Space et enfin « Al pipe » qui signifie tube aluminium. Il ne reste plus qu'a cliquer sur « Start ».

On peux voir que les résultats sont médiocres, ROS de 5, réactance de 35 Ohms, pour une antenne taillée pour le 145 c'est loin d'être ça.



La fenêtre « Plots » permet de visualiser les résultats avec un graphique, c'est plus facile a interpréter. Pour y accéder suivez les flèches. BW ou BandWitth est la bande passante.

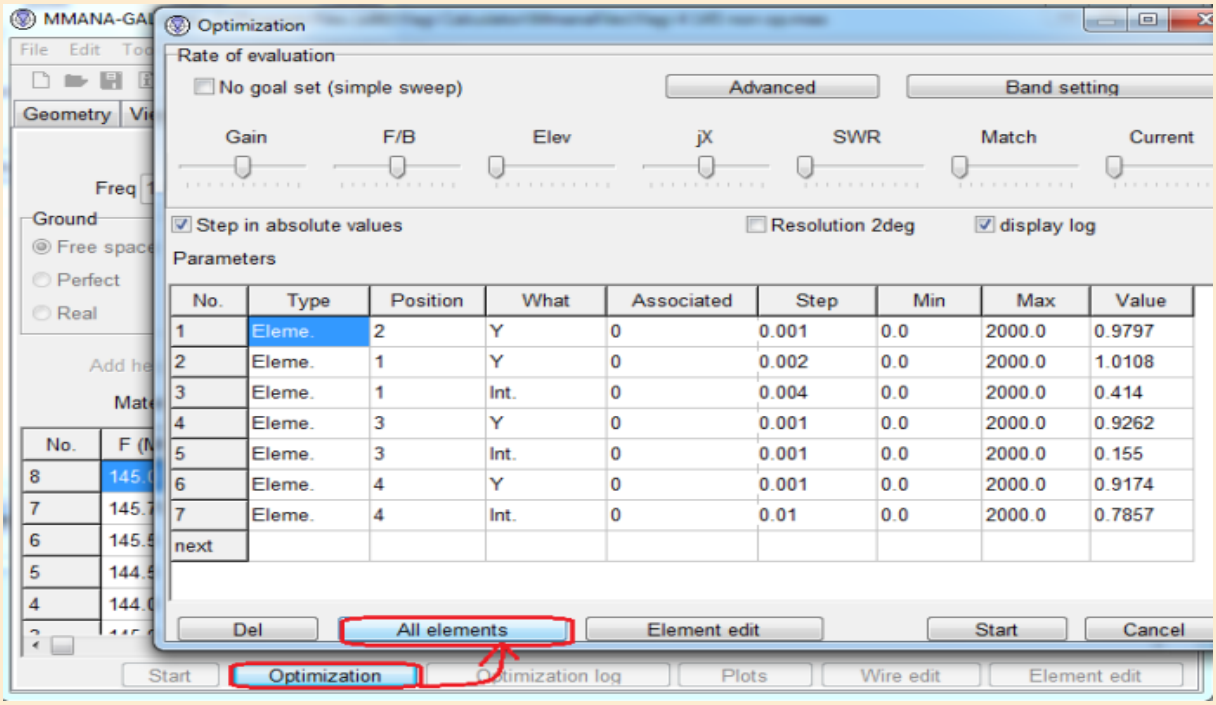
Après avoir cliqué sur « Detailled » vous obtiendrez tout les graphiques.

Z: Impédance et Réactance – SWR: le ROS – Gain/FB: Rapport avant arrière – Far Fields: diagrammes de rayonnements.

Conclusion avec les données de Yagi calculator sans modifications:

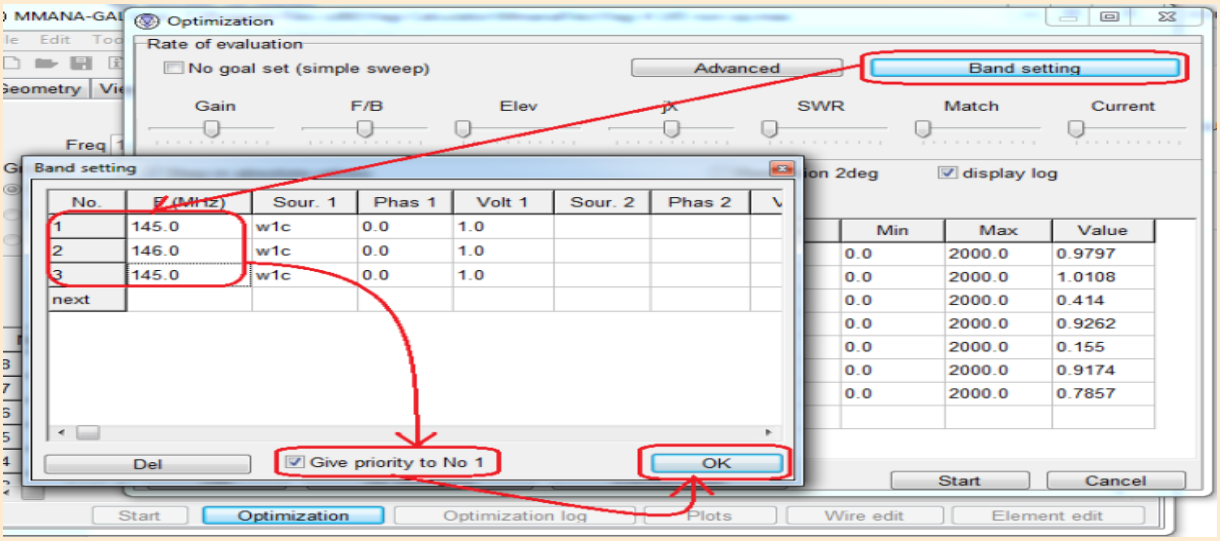
Je crois qu'on peut se passer de commentaires, les images montrent une antenne qui va être moins performante qu'un quart d'onde. En dessous de 10 éléments, ce logiciel donne des cotes qui ne vont pas du tout.

OPTIMISATION DE L'ANTENNE



Commencez par régler les priorités, le Gain le rapport avant/arrière etc. Il faut bien garder à l'esprit qu'une antenne est un compromis donc si vous faites une antenne destinée a être large bande, il ne faut pas attendre 15 Dbi avec une 5 éléments.

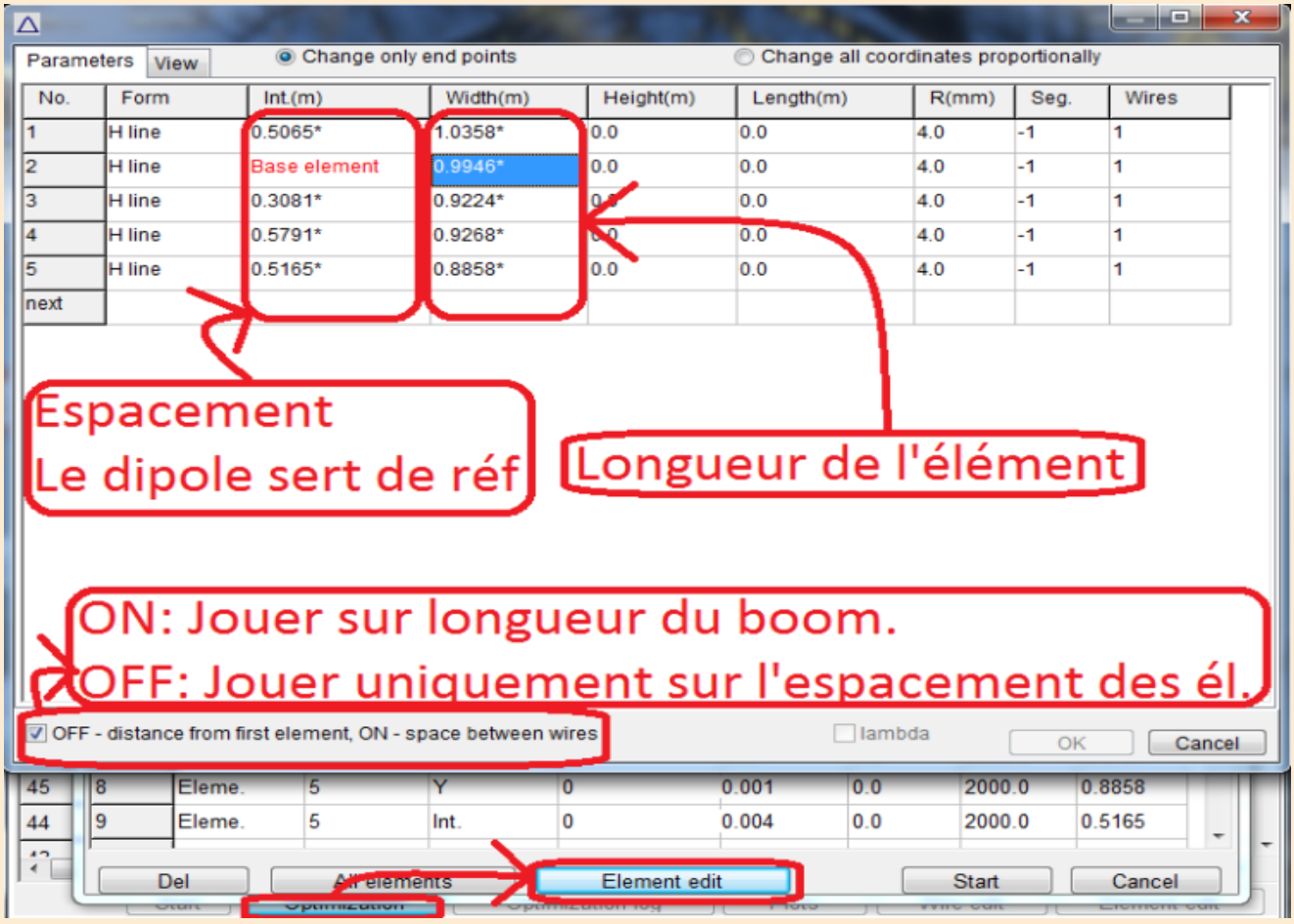
Ensuite ajoutez tout les éléments par le bouton « All elements ».



Sur « Band setting » on trouve la largeur de bande, ça reste une histoire de compromis alors il faut essayer encore et encore. Une antenne large bande sera moins performante qu'une bande étroite.

Pour ma part je coche la case **« Give priority to no 1 »** qui permet de définir le centre de bande.

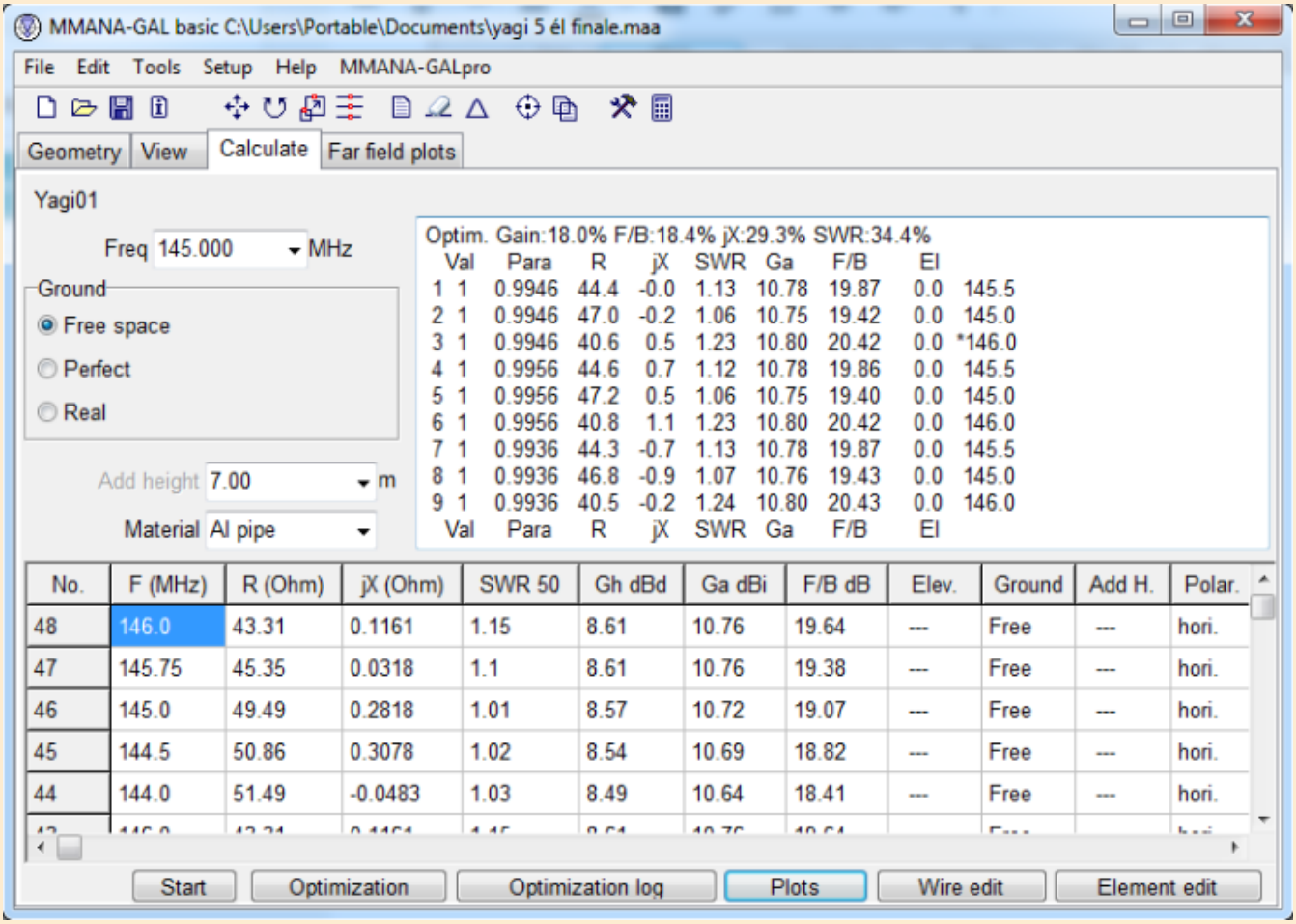
Si vous souhaitez obtenir les côtes de l'antenne, soit vous passez par la fenêtre montrée ci-dessus ou sinon en cliquant sur l'onglet « view » en sélectionnant les éléments un a uns.



Première optimisation, résultats à améliorer

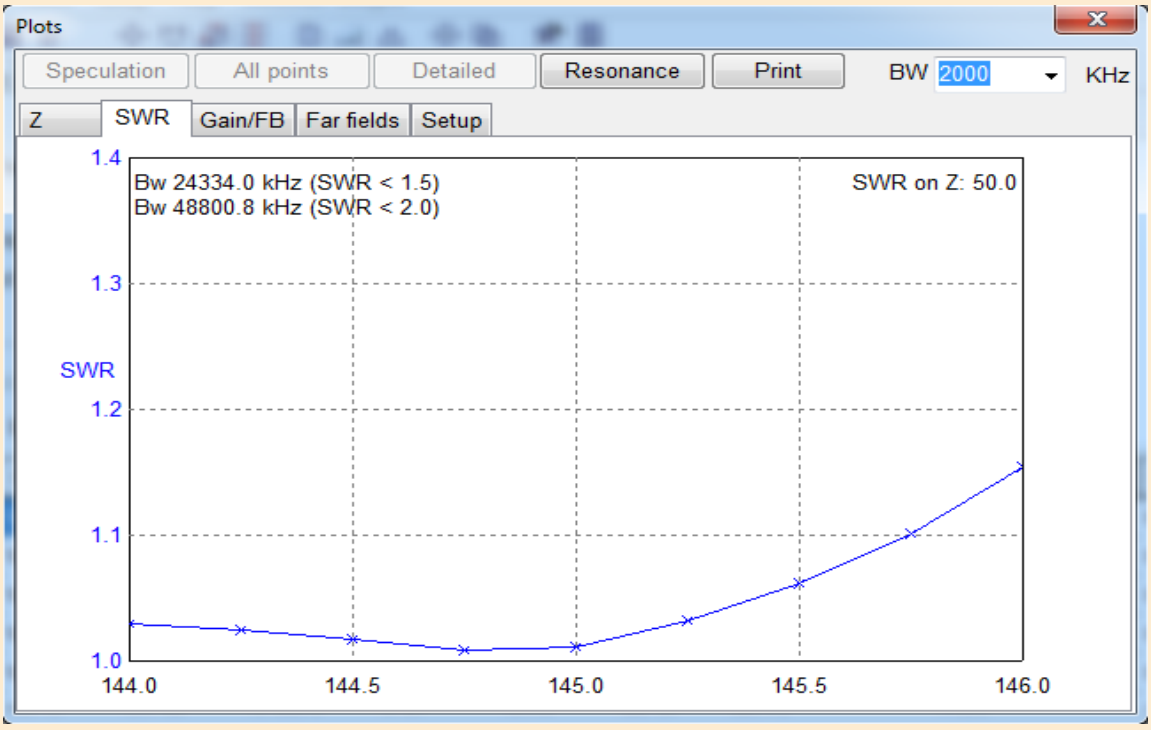
Voilà le logiciel qui est en train de calculer. Plus on répète l'opération, plus le compromis est juste, et plus le nombre d'essais est grand.

Répéter l'opération plusieurs fois, jusqu'à une optimisation.



Optimisation terminée

Voici l'antenne aboutie, un ROS assez faible a première vue, gain de 10.6 Dbi, réactance pas mal du tout et enfin rapport A/R élevé.



INTERPRÉTATION DES RÉSULTATS

Au bout d'un moment vous constaterez que **plus rien n'évolue**, et qu'il faut agir sur les curseurs de manière un peu brutale.

Cela signifie que vous avez **atteint les limites de calcul** du logiciel, il peut a peine faire mieux.

Les logiciels d'optimisations sont pas récents pour la plupart.

Ils utilisent un moteur de calcul souvent ancien. Le souci se pose avec certains. Mes 2 PC, un fixe et un portable sont tout les deux en x64, le système est totalement incompatible avec ces logiciels.

RESULTATS

J'ai pour référence un QTH bien précis d'où j'ai 8 relais, 2 difficiles pour les correspondants les autres parfaits.

Voici l'antenne construite et « fixée ». Je rappelle que c'est un prototype, donc c'est juste pour tester les caractéristiques.

Je l'ai construite a l'aide de tube plein d'aluminium de 4 mm de diamètre.

Malheureusement je ne trouvais pas de longueur supérieur a 1,00 m, ce qui a été gênant pour le réflecteur qui devait normalement mesurer 1.03m.

J'ai tenté d'accrocher tout les relais que j'avais l'habitude d'entendre, les relais difficiles le sont encore plus pour mes correspondants, normal. Les résultats sont donc à l'usage à la hauteur de ce que j'attendais.

Comme je ne m'appelle pas Charles, **je ne peux que tester le ROS** avec un **Zetagi HP 201.**

Je dispose bien d'un CN 103 L de Daiwa a aiguilles croisées, mais la fiabilité des résultats est mauvaise.

Pour ceux qui seraient tentés de crier au blasphème, je les invites à m'envoyer le **MFJ 269**, (d'autant plus que Noël approche) qui permettrait de tester tous les paramètres dont j'ai besoin. **L'adresse se trouve sur l'annuaire de l'ANFR.**

Coté résultats on retrouve a quelque chose près la courbe du ROS annoncée. Le retour est très faible et entre 144.5 et 145 l'aiguille du galva ne décolle même pas.

CONCLUSION:S

Les résultats logiciels ont l'air d'être proche de la réalité, a confirmer toutefois. MMANA GAL a l'air d'être un bon outil.

73 et bonne bidouille, F4HOK, Aymeric

https://f4hok.wordpress.com/2015/11/09/conception-et-fabrication-dune-yagi-wip/

ARISS

ARISS

A l'occasion de cette nouvelle année, le site ARISS en Français fait peau neuve. Il passe sous le logiciel WORDPRES au lie de SPIP (merci pour ces loyaux services pendant 12 ans !!)

La mise en page a été complément revue et des informations sont misent à jours.

Bienvenue sur les pages du groupe « ARISS France ».

Ce site a pour vocation de centraliser toutes les informations liées à l'activité ARISS pour la France et les pays de la francophonie.

Le groupe « ARISS France » est là pour vous assister dans vos activités ARISS, individuelles ou pédagogiques. N'hesitez pas à nous contacter pour obtenir plus de détails sur telle ou telle activité

http://www.ariss-f.org/

Appel à projets pédagogiques

Les écoles et radio-club français/francophones souhaitant réalisés un contact ARISS avec Thomas PESQUET durant sa prochaine mission sont invités à déposer leur candidature entre **février et avril 2016**. Si leur candidature est retenue, le contact devrait être planifié entre **février et juin 2017**.

Outre l'aspect pédagogique, l'implication radioamateur et la médiatisation du projet tout au long de la préparation seront pris en compte dans les critères de sélection.
Pour vous aider à la constitution de votre dossier, n'hésitez pas à contacter l'équipe ARISS FRANCE via la page contact du site.

Radio club F8KFZ

Thomas Pesquet

Liste des candidatures ou souhaits de candidatures françaises connues par ARISS-France au 01/01/2016 :

Dpt	Ville	Etablissement	Equipe
92	RUEIL-MALMAISON	Ecole primaire ROBESPIERE-B	F6KFA
92	RUEIL-MALMAISON	Ecole primaire Albert CAMUS	F6KFA
87	SAINT-SYLVESTRE	Ecole Nelson MANDELA	F8KFZ
19	ALLASSAC	Collège Martine FAUCHER	F5KTU
04	MANOSQUE	Lycée des Iscles	F6KIT
87	LIMOGES	Ecole primaire Victor HUGO	F8KFZ
57	THIONVILLE	Lycée Hélène BOUCHER	F8KGY

"Blitzortung.org"

C'est un réseau de détection de la foudre

Réseau de détection pour l'emplacement des décharges électro-magnétiques dans l'atmosphère (la foudre) sur la base du temps d'arrivée (TOA) et le temps de la méthode de l'arrivée du groupe (TOGA).

Il se compose de plusieurs récepteurs de foudre et un serveur central de traitement.

Les stations transmettent leurs données dans des intervalles de temps courts par Internet à notre serveur.

Chaque phrase de données contient l'heure exacte de l'arrivée de l'impulsion reçue de décharge de foudre ("Sferic") et la position géographique exacte du récepteur.

Avec cette information de toutes les stations les positions exactes des rejets sont calculés.

Le but du projet est d'établir un réseau de localisation de la foudre faible budget avec un nombre élevé de stations.

Le prix pour le matériel utilisé est inférieur à 200 euros.

Les positions Sferic sont accessibles gratuitement en format brut à toutes les stations qui transmettent leurs données à notre serveur.

Le propriétaire de la station peut utiliser les données brutes, à toutes fins non commerciales.

L'activité de la foudre des deux dernières heures est en outre affiché sur plusieurs cartes publiques recalculés chaque minute. "Blitzortung.org" est une communauté d'opérateurs de stations qui transmettent leurs données au serveur central, les programmeurs qui développent et / ou mettent en œuvre des algorithmes pour l'emplacement ou la visualisation des positions Sferic, et les personnes qui aident de toute façon à maintenir le système en marche.

Il n'y a aucune restriction concernant les effectifs.

Tous les gens qui gardent le réseau en exploitation sont des bénévoles. Il n'y a aucune taxe et aucun contrat.

Si une station arrête la mise en commun de ses données, le serveur cesse de fournir l'accès aux archives des positions de sferics pour l'utilisateur de cette station.

Une description détaillée sur la façon de participer au réseau et comment configurer un récepteur propre peut être trouvé dans le document ci-contre.

Sur cette image, il est possible de voir "en direct" les point d'impact de la foudre au niveau mondial.

Aperçu

Europe

l'Océanie

Amérique du Nord

Asie

Amérique du Sud

Afrique

http://www.blitzortung.org/Webpages/index.php?lang=fr

Description du projet - (27 Juillet 12h48 ici à 2015) - Téléchargement

Information de Eric F4EJW

AARONIA AG
www.aaronia.de

LOGICIELS — MATERIELS

Aaronia's nouvelle 3D RF antenne de poursuite IsoLOG 3D comprend une haute densité, un tableau du secteur personnalisable. Un total d'au moins 8 et jusqu'à 36 antennes, de polarisation horizontale et verticale peut être intégré. En outre 8 ou 16 antennes spécialisés de basse fréquence peuvent être ajoutés pour étendre la gamme de fréquence de 9 kHz au plus bas. Au total jusqu'à 52 antennes indépendantes peuvent être équipés.

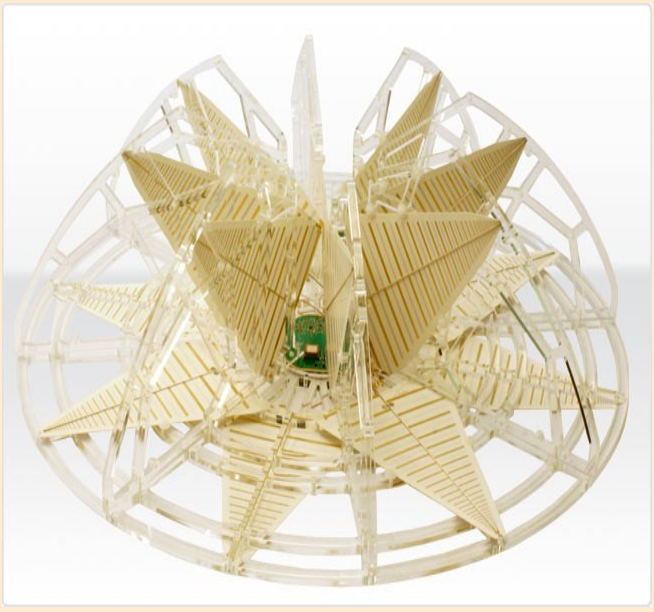
Les antennes et l'électronique sont protégés par un Radom inclus qui peut être commandé dans toutes les couleurs et gravures facultatives.

Le Radom est étanche à l'eau, aux chocs et à la chaleur épreuvée dans les conditions les plus dures.

Avec la "fonction de rotation commutateur automatique", il peut être utilisé pour tout analyseur de spectre.

La solution idéale pour les mesures de contre-surveillance ou drones-détection-systèmes (véhicule aérien non habité). Sa large gamme de fréquence élimine le besoin de différents set up d'antennes pour réduire les coûts de l'espace et du système.

Cela le rend utilisable pour le montage sur des véhicules (par exemple les voitures de test d'entraînement, etc.) et pour les opérations cachées. Ressemblant à une antenne parabolique pour le camping-cars, l'antenne est pas reconnue comme une antenne de poursuite.



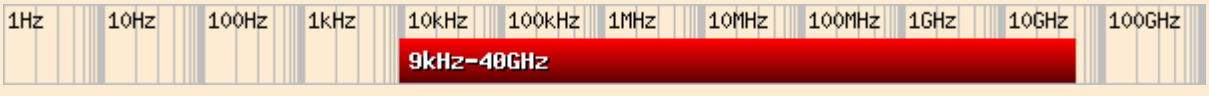
Le IsoLOG 3D est sensible à la majorité des polarisations de signaux entrants, y compris toutes les polarisations linéaires, ce qui permet une détection fiable des signaux y compris ceux invisible à la plupart des systèmes qui utilisent des antennes DF seulement verticalement polarisés.

L'antenne a seulement besoin d'une connexion Power-over-Ethernet pour l'intégration et un contrôle facile sur tout réseau existant. Un puissant logiciel de contrôle est inclus gratuitement, pour un fonctionnement sur les systèmes Windows.

Le logiciel de contrôle permet différentes configurations de suivi et de sélection, par exemple balayer toutes les antennes horizontales,

Aaronia propose également un tout-en-un idéal pour la surveillance en temps réel du spectre RF

La solution de surveillance du spectre Aaronia comprend le IsoLOG suivi 3D Antenne, un analyseur de spectre en temps réel et un logiciel de suivi complexe (de détection de drone, alerte radar, bâtiment-, PROPERTY- et de surveillance industrielle).



http://www.aaronia.com/products/antennas/IsoLOG-3D/

Calendrier des salons

MANIFESTATIONS

60 Clermont , 5 mars 2016

33, Cestas, 12 mars 2016

21, Castres, 12 mars 2016

Monéteau, Dept. 89

38, Isère, 14 mai 2016

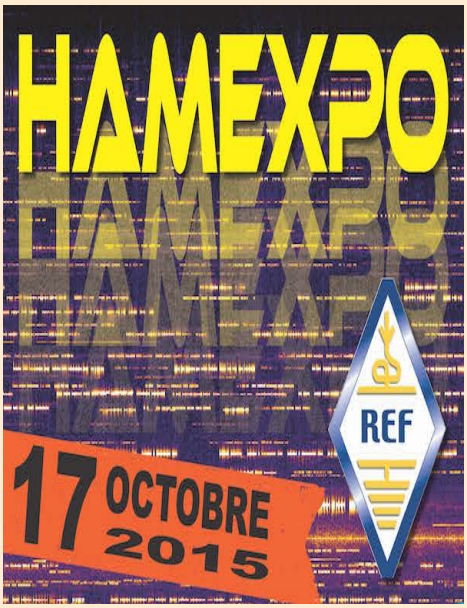
21, Chenôve, 19 mars

MANIFESTATIONS

Juillet 2016

Lyons, 69

La Louvière, BELGIQUE



Tours, Dept. 37, octobre

Monteux, Dept. 84, novembre

Musée des Télécommunications d'Aquitaine à Bordeaux.

10-12 rue Gouffrand
33300 Bordeaux

Quartier des Chartrons
* Bus n°15, n°4, n°72
* Tram C
(arrêt Camille Godard)

Le Musée occupe les locaux de l'ancien Central Téléphonique "Chartrons", de type R6 , mis en service en 1958 avec 3000 lignes puis 5000 lignes, et retiré de l'exploitation en 1983.

Cet immeuble de trois niveaux offre une superficie de 1000 m2.

Les matériels exposés appartiennent à tous les domaines des Télécommunications, terminaux, commutation, transmission, télématique.

http://musee.telecom.aquitaine.pagesperso-orange.fr/index.htm

MUSEES

Exposition au Musée Labenche de Brive.

Du 11 décembre 2015 au 04 avril 2016, le musée Labenche accueille une exposition consacrée à l'histoire de la TSF

(télégraphie sans fil)

ou Radio,

des années 1930 aux années 1950,

à travers l'exemple d'Émile GENDRE, artisan basé à Brive.

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

Source Musée Labenche de Brive.

John Ambrose FLEMING

HISTOIRE

John Ambrose Fleming
(1849-1945)

Né le 29 novembre 1849 à Lancaster, John Ambrose Fleming était l'aîné des sept enfants d'un pasteur congrégationaliste.

Sa mère lui apprit à lire et à l'age de 10 ans il entra dans une école privée où il prit gout à la géométrie.

Dès son plus jeune age, il aima créer des objet et construisit des maquettes de navire. Il se fabriqua aussi un appareil photographie d'où sa passion pour celle-ci.

A l'age de 13 ans il entra dans une University College School (lycée) du quartier londonien d'Hampstead. A l'issue de ses études secondaires il dut travailler pour poursuivre des études souhaitant devenir ingénieur.

Diplômé es-sciences de l'University College de Londres en 1870, il étudia également la chimie au Royal College of Science de South Kensington.Il passa son doctorat en physique-chimie avec succès et devint assistant en mécanique à l'Université de Cambridge.

Il fut ensuite premier professeur de physique et de mathématique à Nottimgham. Par la suite il enseigna dans différentes universités dont l'Université de Cambridge, l'Université de Nottingham, et University College de Londres, où il fut le premier professeur de génie électrique.

Après ce cursus universitaire, il devint ingénieur consultant dans le domaine électrique pour Edison Electrical Light Company, la toute récente Sté Ferranti tournée vers les applications du courant alternatif, la Swan Company, et plus tard d'Edison Electric Light Company et.pour la Cie Marconi de télégraphie sans fil.

En 1889 il devint conseiller scientifique pour cette dernière et travailla sur le projet d'une centrale permettant de fournir l'énergie nécessaire aux transmissions transatlantiques.

Le 16 novembre 1904, il breveta le tube redresseur à deux électrodes, qu'il appela grille oscillatrice.

On appelait indifféremment ce composant lampe à effet thermoïonique, diode à vide, « kenotron », tube thermoïonique ou redresseur de Fleming.

Cette invention est généralement considérée comme l'acte de naissance de l'électronique, car il s'agit du premier redresseur à lampe.

Ce précurseur de la triode et des circuits redresseurs postérieurs fut aussi le premier composant à proprement parler électronique.

Mais en 1906, l'Américain Lee De Forest adjoignit au redresseur une grille de contrôle, créant l'« *audion* », un détecteur radio à tube.

John Ambrose FLEMING, suite

Fleming l'accusa de plagiat, mais la Cour suprême des États-Unis cassa son brevet pour cause de précisions insuffisantes, ajoutant que la technologie de cet appareil était déjà connue au moment du dépôt .

De Forest perfectionna bientôt son invention et avec Edwin H. Armstrong mit au point le premier amplificateur électronique, la triode.

Cette invention joua un rôle essentiel dans la création du téléphone et des communications radio à longue distance, du radar et des premiers calculateurs électroniques (il existait alors des calculateurs analogiques électro-mécaniques).

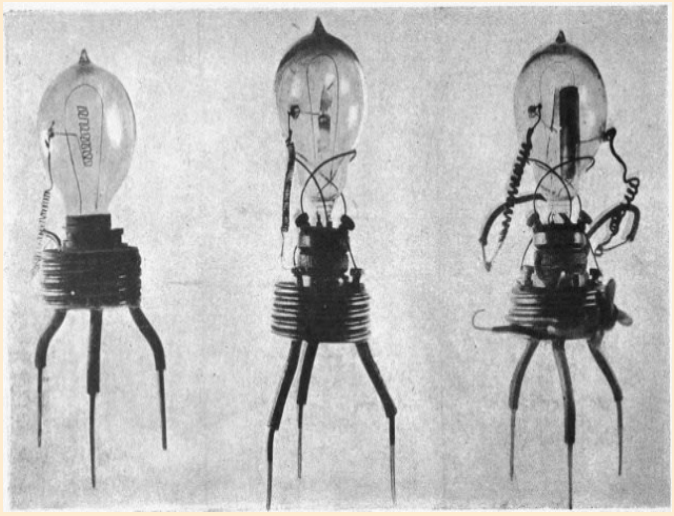
La bataille judiciaire autour de ces brevets dura plusieurs années, les victoires alternant pour chaque camp. Simultanément, Fleming contribuait à la photométrie, l'électronique, la télégraphie sans fil (radio), et les mesures électriques.

Il lança le terme de « facteur de puissance » pour décrire la puissance efficace du courant alternatif.

Dans les années qui suivirent, la technologie des lampes relégua progressivement celle de la diode à pointe au rang de vieillerie, et avec d'autres composants, elle imprima son premier élan à l'industrie électronique.

La diode de Fleming équipa les récepteurs radio et radar pendant des décennies jusqu'à ce qu'elle soit supplantée par la technologie électronique du solide plus de 50 ans plus tard.

Les lampes furent massivement utilisées jusqu'à l'invention du transistor, et ne disparurent finalement qu'au début des années 1970.



De nos jours, les versions modernes du tube électronique continuent de jouer un rôle important dans de nombreuses applications :

on les trouvent aussi bien dans les étages de puissance des émetteurs radio et de télévision, que dans certains amplificateurs haut-de-gammes, et dans les matériels militaires immunisés contre l'effet des rayonnements ionisants.

Ils servent aussi de détecteurs de rayonnement optique et ondes courtes..

Fleming prit sa retraite de University College de Londres en 1927 à 77 ans.

Il continuait d'avoir une vie publique, vantant les mérites de la télévision, et devint même le premier président de la *Television Society*.

La diode de Fleming imprima son élan à l'industrie électronique. Elle équipa les récepteurs radio et les radars pendant des décennies jusqu'à ce qu'elle soit remplacée par des composants électroniques solides.

N'oublions pas que les tubes ont été massivement utilisés jusqu'à l'arrivée du transistor en 1970.

Il s'éteignit dans sa maison de Sidmouth (Devon) le 18 avril 1945 à l'age de 95 ans.

La RNT, Radio Numérique Terrestre

La **radio numérique** suppose communément une radiodiffusion numérique hertzienne et terrestre, c'est-à-dire la diffusion de programmes de radio sous forme numérique.

En pratique la **radio numérique** couvre un spectre bien plus large puisque sa diffusion existe par satellite et par internet depuis la fin des années 1990.

Principe

Contrairement à la radio analogique hertzienne (AM ou FM) où le son sous forme de signal électrique était transporté tel quel dans l'onde porteuse, **la radio numérique** envoie un son qui est d'abord numérisé puis compressé selon différentes technologies afin d'être transmis en optimisant la bande passante.

Ce signal numérique peut être diffusé en temps réel (streaming) ou enregistré et laissé à disposition pendant un certain temps (podcast).

Il existe deux modes de diffusion de radio numérique :

La radio numérique via Internet : Le signal est véhiculé par les réseaux Internet. Il peut être donc reçu à partir de tout terminal connecté à Internet via différent type de lecteur en fonction du format du « stream » (mp3, wma, aac, etc...).

La radio numérique terrestre (RNT), petite sœur de la télévision TNT, garde le principe d'une fréquence allouée à la chaîne de radio, mais cette fréquence est unique à l'échelle nationale. Cette radio numérique terrestre nécessite, pour être réceptionnée, un équipement spécifique (poste radio numérique).

Avantages

La qualité du son est améliorée en radiodiffusion numérique par rapport à la radiodiffusion analogique (Rapport signal/bruit, bande passante, et diaphonie bien meilleures, absence d'interférences entre stations par rapport aux procédés de modulations analogiques AM ou FM).

un peu plus de radios : il est possible de diffuser plusieurs radios sur la même fréquence en compressant le signal. Cela sera intéressant pour les radios commerciales qui cherchent à s'implanter dans les 2 ou 3 villes françaises où la bande FM est saturée

Possibilité de véhiculer de l'information associée (musique : titre et auteur du morceau, données complémentaires d'information par exemple les coordonnées GPS d'un accident dans un flash routier, etc...).

Possibilité de diffuser le son en multicanal.

Inconvénients

Risque d'absence de signal (décrochage) dans les zones à réception difficile (un exemple typique sont les pentes de la Croix rousse à Lyon). Avec le numérique soit le signal passe, soit il ne passe pas. En analogique, on pouvait écouter un signal dégradé. En numérique, ce ne sera pas le cas. Toutefois, il est à noter qu'un signal numérique est bien moins sensible aux interférences du fait de la correction d'erreurs.

Avec le passage au numérique, les radios devront nécessairement passer par un nouveau prestataire technique appelé « multiplexeur », chargé de coordonner la diffusion de neuf programmes sur une même fréquence. Ce multiplexage signe donc la fin de l'autodiffusion, une condition de l'indépendance totale qui avait permis les radios libres.

Au niveau de l'entité qui a un message à diffuser, le coût (transition vers le Terrestrial Digital Multimedia Broadcasting en France par exemple) et l'environnement technique changent (notamment la double diffusion analogique/numérique avant le « switch off », le basculement définitif en numérique).

Équipement

La radio numérique peut être captée en voiture, sur un terminal de poche ou à la maison avec un récepteur radio compatible. Reste que l'auditeur doit impérativement acquérir un poste compatible avec la norme de diffusion adoptée par les stations de son pays.

Outre l'écoute via ordinateur, de nombreux récepteurs Wi-Fi, dont des radios Wi-Fi domestiques, permettent aujourd'hui l'écoute de radios en ligne. De plus, des récepteurs 3G pour la voiture font également leur apparition et il est dorénavant devenu aisé d'écouter la radio en ligne sur les smartphones.

Pour harmoniser l'offre dans ce domaine, des organismes s'efforcent d'encourager les industriels à développer des récepteurs en commun. Par exemple, le consortium WorldDAB, qui regroupe les intérêts du DAB, a passé en 2003 un accord avec le consortium DRM pour le développement dans le futur de récepteurs DAB/DRM.

Textes administratifs

Le CSA adopte le calendrier qu'il envisage de mettre en œuvre pour poursuivre le déploiement de la RNT

Date de publication : jeudi 10 décembre 2015
Assemblée plénière du 9 décembre 2015

Après avoir publié la synthèse de la consultation publique sur la poursuite du déploiement de la RNT, le CSA a adopté, lors de sa réunion plénière du 9 décembre 2015, les conclusions qu'il tire de cette consultation publique.

Il a par conséquent défini le calendrier qu'il envisage de mettre en œuvre pour poursuivre le déploiement de la RNT sur l'ensemble de la France métropolitaine.

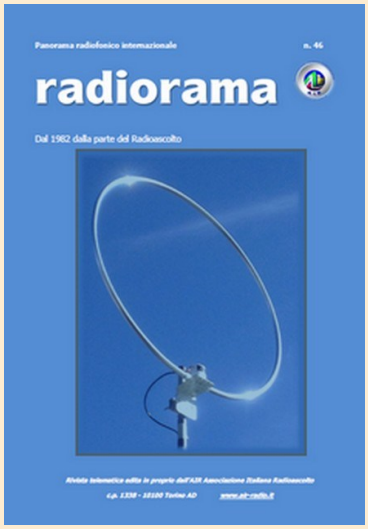
Ce calendrier prévoit la mise en appel de l'ensemble des allotissements étendus de France métropolitaine, au-delà de ceux de Paris, Marseille et Nice qui ont déjà fait l'objet d'un appel, et de plus d'une centaine d'allotissements locaux.

Le tableau ci-dessous résume le calendrier envisagé.

Le calendrier complet, ci dessous.

Appel n°	Date	Allotissements étendus
1	*26 mars 2008*	*Paris, Marseille, Nice*
2	T1 2016	Lille, Lyon, Strasbourg
3	T3 2016	Nantes, Rouen, Toulouse
4	2017	Bordeaux *Paris, Marseille, Nice (1er appel)*
5		Besançon, Orléans, Clermont-Ferrand (fin de la 1ère phase)
6	2018	Montpellier, *Paris, Marseille, Nice (2e appel)*
7		Rennes, Annecy, Toulon
8	2019	Reims, Metz, Amiens
9		Dijon, Caen, Pau
10	2020	Nancy, Brest, Saint-Étienne
11		La Rochelle, Grenoble, Bayonne
12	2021	Poitiers, Valence, Le Mans
13		Avignon, Nîmes, Angers
14	2022	Nevers, Tours, Limoges
15		Bourges, Perpignan, Périgueux
16	2023	Mont-de-Marsan, Cherbourg-Octeville, Bastia
17		Laval, Guéret

Merci à Marc F6GNR pour les informations et l'article



REVUES

RADIORAMA 48

141 pages Web qui peuvent être téléchargés

gratuitement par tous:

http://www.air-radio.it/radiorama/2015/Radiorama%20n.46.pdf

Radiorama est une publication dédiée à des auditeurs de la radio, nationales et internationales, dans le monde de la radio dans le sens le plus large du terme, en agissant comme l'organe officiel de l'air,

Radiorama **est fabriqué exclusivement avec la contribution désintéressée de membres de l'Association.**

Novembre-décembre 2015 - RADIOFIL

Courrier des radiofilistes ,
Le musée d'Olen en Belgique de Eduard Hontele.

Restauration, **Le poste Grillet 7 lampes** de Jean Cudraz.
Amplifil de Daniel Adiro. **Au fil du forum**
La stéréophonie de Daniel Maignan.

La page des OM, **Un hacheur** de Victor Cordoba.
Lors d'une communication entre radioamateurs en modulation de fréquence en bande étroite, lorsque l'un des interlocuteurs partage ses connaissances sur un sujet déterminé, il n'est pas possible de l'interrompre pour poser une question ou exprimer un commentaire, il faut attendre qu'il termine et passe la parole. Avec ce petit circuit qui ne comporte que vingt composants, la communication radio se fera plus aisée, et le temps d'émission sera mieux utilisé, et ainsi plus d'idées pourront s'exprimer en moins de temps.

Administration et Services

Titres relatifs à la licence annuelle de radioamateur pour 2016.

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

01/12/2015

Titres relatifs à la licence annuelle de radioamateur pour 2016.

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, ou en estèces ...

Depuis le 1er janvier 2015, c'est la Direction des créances spéciales du trésor (DCST), située à Châtellerault, 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.

A PAYER : 46.00 euros avant le 15/02/2016

WLOTA LIGHT HOUSE CALENDAR By F5OGG – WLOTA Manager

TRAFIC

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

2016

01/01-31/12 EI1916E: Ireland (Eire) WLOTA:2484 QSL EI3GC (d)

02/01-10/01 YJ0AFU: Efate Island WLOTA:1051 QSL NA5U (d)

06/01-14/01 V25GB: Antigua Island WLOTA:1118 QSL GW4DVB (d)

12/01-21/01 E51ARJ: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA3ARJ (d/B)

12/01-21/01 E51AVO: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA3AVO (d/B)

12/01-21/01 E51IVU: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA3IVU (d/B)

12/01-21/01 E51J: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA3AVO (d/B)

12/01-21/01 E51LSS: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JH3LSS (d/B)

12/01-21/01 E51PBL: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JH3PBL (d/B)

12/01-21/01 E51SSS: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JF3HPN (d/B)

12/01-21/01 E51UJR: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL JA3UJR (d/B)

19/01-26/01 PY0F/PP1CZ: Ilha Fernando de Noronha WLOTA:1208 QSL PP1CZ(d/B)/ClubLog OQRS

01/02-29/02 V26IS: Antigua Island WLOTA:1118 QSL OH2IS (d)

02/02-10/02 FS/K8EAB: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d/B)

02/02-10/02 FS/KB9AVO: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d/LoTW)

02/02-10/02 FS/KC4VG: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (LoTW/d)

02/02-10/02 FS/W3FF: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d/eMail)

02/02-10/02 FS/W6HFP: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d)

02/02-10/02 FS/W7ZT: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d/eQSL)

02/02-10/02 FS/WG0AT: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d)

02/02-10/02 FS/WZ1P: St. Martin WLOTA:0383 QSL H/c (d)

ctualités

Le 1er Juillet 1915, le Commonwealth d'Australie a accepté la responsabilité pour tous les phares côtières et hauturières île des gouvernements d'État.

Aujourd'hui, la sécurité maritime et l'Autorité australienne (AMSA) est responsable de l'entretien des aides à la navigation à quelque 388 sites à travers les 59,735 kms de côtes.

L'Australia Post commémore le centenaire d'un bloc de 4 timbres mettant en vedette 4 phares proéminents.

Cape Byron (1901) est situé sur point le plus oriental de la partie continentale et est le Lighthouse l'Australien le plus visité. (ILLW-0006)

Cap Leeuwin (1896) située sur le point le plus Sud-Ouest du continent, c'est le plus haut phare traditionnel de l'Australie occidentale. (ILLW-0008)

Phare de North Reef (1878) Construit sur un récif dans le Groupe Capricorne au large de la côte du Queensland. (N'a jamais été dans l'ILLW).

Emplacement du phare le plus dramatique de l'Australie est **l'île de Tasmanie, Tasmanie (1906).** Le phare de fonte a été préfabriqué en Angleterre et transporté pièce par pièce sur les abruptes falaises de 250 mètres de haut avant d'être assemblé.

Expédition '' du mois ''

VP8

Extraits ...

« Le 9 Janvier, 2016 une équipe de quatorze DXers Intrepid partira de Stanley, aux îles Falkland sur le vénérable RV Braveheart et embarquer pour un voyage de 37 jours englobant les Sandwich du Sud et les îles Géorgie du Sud.

Nos plans pour activer les îles de Sandwich du Sud, qui sont le n ° 3 des plus recherchés au DXCC dans Clublog.

Nous serons actifs sur **Sandwich du Sud** pour huit jours pleins, si les conditions météorologiques et maritimes le permettent. Nous prévoyons de commencer notre activation de VP8STI le 17 Janvier.

Nous allons ensuite remonter à bord du RV Braveheart et faire un voyage à l'île de la **Géorgie du Sud,** le qui est le ''pays DXCC'' classé en 8 position des plus recherché comme entité DXCC.

Nous allons activer l'île de Géorgie du Sud pendant huit jours complets en commençant le ou vers le 1er Février 2016... »

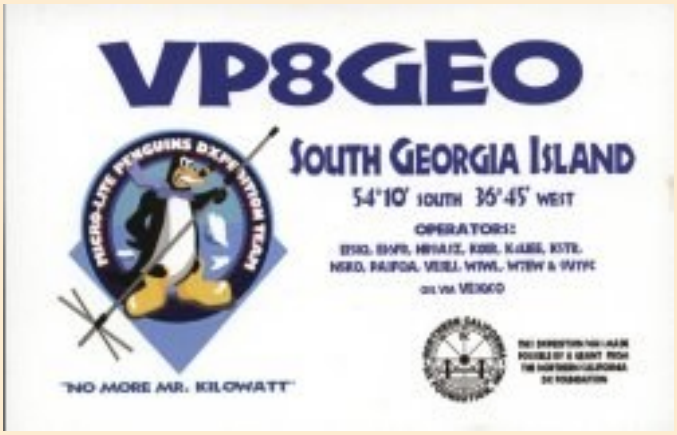
Le site http://www.intrepid-dx.com/vp8

Ils auront six stations, sur les fréquences:

CW: 1826.5, 3523, 5405, 7023, 10105, 14023, 18079, 21023, 24894, 28023, 50105;

SSB: 3790, 5403.5, 7082,14185, 18130, 21285, 24944, 28485, 50105;

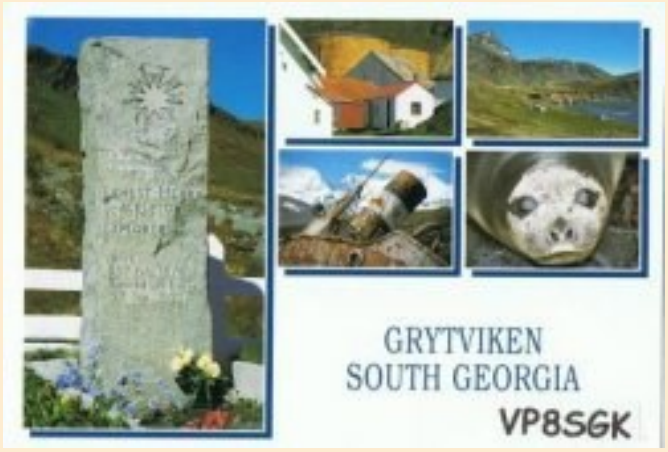
RTTY: 3580, 7045, 10142, 14080, 18099, 21080, 24912, 28080.



Expédition de janvier/février 2002

TRAFIC

Expédition de mars 1992



Activité de novembre 2001

Expédition d'avril 1992

Géorgie du Sud et les Îles Sandwich du Sud

Ces iles sont un territoire britannique d'outre mers dans le sud de l'Océan Atlantique. IC'est une collection éloignées et inhospitalières des îles, constitué de la Géorgie du Sud et une chaîne de petites îles connues comme les îles Sandwich du Sud. Géorgie du Sud est de 165 kilomètres (103 miles) de long et 1 à 35 km (1 à 22 miles) de large et est de loin la plus grande île dans le territoire.

Les îles Sandwich du Sud se trouvent à environ 700 km (430 mi) au sud-est de la Géorgie du Sud La superficie totale des terres du territoire est 3,903 kilomètres carrés (1 507 milles carrés).

Il n'y a aucune population indigène sur les îles; les habitants actuels sont l'agent du gouvernement britannique, Deputy Postmaster, des scientifiques et du personnel de soutien de la British Antarctic Survey qui maintiennent des bases scientifiques à Bird Island et à la capitale, King Edward Point, ainsi que le personnel du musée à proximité Grytviken.

Le Royaume-Uni revendiqué la souveraineté sur la Géorgie du Sud en 1775 et les îles Sandwich du Sud en 1908.

Le territoire de "Géorgie du Sud et îles Sandwich du Sud" a été créée en 1985; Auparavant, il avait été gouverné dans le cadre des Dépendances des îles Falkland. L'Argentine a revendiqué la Géorgie du Sud en 1927 et a réclamé les îles Sandwich du Sud en 1938.

L'Argentine a maintenu une station navale, Corbeta l'Uruguay, sur l'île de Thulé dans les îles Sandwich du Sud à partir de 1976 jusqu'à 1982, quand il a été fermé par la Royal Navy. La demande argentine sur la Géorgie du Sud a contribué à la 1982 guerre des Malouines, au cours de laquelle les forces argentines brièvement occupé l'île.

L'Argentine continue de revendiquer la souveraineté sur la Géorgie du Sud et les îles Sandwich du Sud.

Îles Sandwich du Sud

Les îles Sandwich du Sud (espagnol: *Islas Sandwich del* Sur) comprennent 11 essentiellement volcaniques îles (à l'exclusion de minuscules îles satellites et des rochers en mer), avec quelques volcans actifs. Ils forment un arc insulaire nord-sud dans la région 56 ° 18'-59 ° 27'S, 26 ° 23'-28 ° 08'O, entre environ 350 miles (560 km) et à 500 miles (800 km) au sud-est de South Géorgie.

Groupe sud de la Géorgie

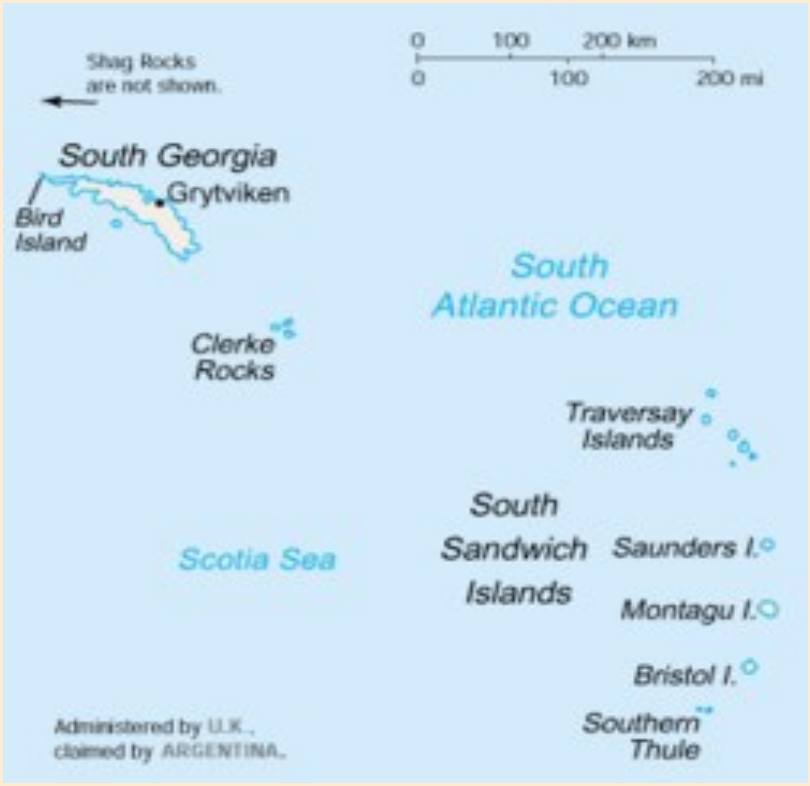
Le groupe Géorgie du Sud se trouve à environ 1390 km (864 mi) à l'est-sud-est des îles Falkland, à 54 ° -55 ° S, 36 ° -38 ° W.

Il comprend l'île de la Géorgie du Sud elle-même (de loin la plus grande île dans le territoire), et les îles qui l'entourent immédiatement et quelques îlots éloignées et isolées à l'ouest et à l'est-sud-est.

Il a une superficie totale de 3756 km ^{2} (1450 milles carrés de), y compris les îles satellites (mais excluant les îles Sandwich du Sud, qui forment un groupe d'îles séparée).

TRAFIC

Timbres Falkland, Géorgie,



Économie

Le chiffre d'affaires total du gouvernement pour la Géorgie du Sud et les îles Sandwich du Sud en 2006 était 4,4 millions de £ et les dépenses étaient 4,5 millions. Les principales sources de revenus sont la vente des licences de pêche, les frais portuaires pour les navires et les visiteurs, les ventes de timbres et de pièces de monnaie commémoratives.

PALMYRE ATOLL

L'**atoll Palmyra**, en anglais *Palmyra Atoll*, est un atoll de l'océan Pacifique Nord, administré par le gouvernement fédéral des États-Unis en tant que territoire incorporé et non organisé (actuellement le seul ayant à la fois ces deux statuts).

D'une superficie de 12 km^2, l'atoll fait partie de l'archipel des îles de la Ligne. L'atoll fait partie du *refuge faunique national de l'Atoll-Palmyra* qui fait lui-même partie du Pacific Remote Islands Marine National Monument

Statut politique

Depuis 1959, l'atoll Palmyra est le seul territoire incorporé des États-Unis, ce qui signifie que l'ensemble des dispositions de la Constitution américaine concernent ce territoire qui est sous la souveraineté américaine de façon inamovible.

Toutefois, Palmyra étant aussi un territoire non-organisé, aucun acte du Congrès ne spécifie de quelle façon ce territoire devrait être gouverné.

En effet, l'atoll est inhabité.

Il n'existe aucune activité économique sur l'atoll. La plupart des routes ont été construites durant la Seconde Guerre mondiale.

Elles sont maintenant hors d'usage et envahies d'herbes et de buissons.

Il subsiste une piste d'atterrissage de 2 000 mètres de long construite par l'US Navy à la même époque.

L'atoll Palmyra est aperçu pour la première fois en 1798 par le capitaine américain Edmund Fanning, originaire du Connecticut.

Il dirige alors le *Betsy* en route vers l'Asie. Selon les rapports, Fanning se réveille à trois reprises la nuit précédente.

La troisième fois, il prend cela pour une prémonition et ordonne à son premier matelot de virer de bord. Le matin suivant, le navire reprend son trajet mais au bout d'un mille nautique, il atteint le récif de Palmyra.

Sans le changement de direction durant la nuit, il est possible que le navire se serait échoué. Le 7 novembre 1802, le premier Occidental débarque sur l'atoll en la personne du capitaine Sawle qui dirige le USS Palmyra qui vient de s'échouer sur le récif.

En 1859, l'atoll Palmyra est revendiqué par les Américains

Palmyre & Jarvis

KP6, KH5 Continent : Océanie
CQ Zone : 31; ITU Zone : 61 & 62

Palmyre: IOTA OC-085
Jarvis: IOTA OC-081

Expédition K5P

Communiqué de presse n ° 5

Dans environ un mois, l'équipe de Palmyra partira de Hawaii pour la première étape de leur voyage à Palmyre et notre enthousiasme est en pleine croissance! Palmyra se classe dans le top dix de la Most Wanted List et n ° 2 en Europe!

Comme avec les principaux DXpéditions, il y a eu un changement de plans en raison d'événements imprévus.

Basé sur le prix original reçu en Janvier 2015, une équipe de 12 opérateurs a été assemblé.

La charte de l'air est fourni par notre hôte, The Nature Conservancy

Plus tôt cette année, la bande de l'air a été décertifié et par conséquent le type d'aéronef a dû être changé pour permettre l'accès à Palmyre.

L'avion sélectionné n'a que 9 sièges, ce qui est un changement majeur des plans de DXpedition.

Plusieurs autres options ont été examinées, mais sans succès.

C'était avec une grande douleur que trois des opérateurs ont annulé pour permettre à la DXpedition de continuer.

Tout l'équipement a été reçu, étant pré-testé et emballé pour expédition à Hawaï. Les plans de l'équipe en quittant Hawaï pour Palmyra le 11 Janvier 2016 et être actif du 12 Janvier au 25 Janvier.

L'autorisations d'opérer sur ces lieux rares est extrêmement contrôlées et très difficiles à obtenir. Nous tenons à remercier The Nature Conservancy et le US Fish and Wildlife Service pour leur coopération et leur soutien.

Sans cela, K5P Palmyra2016 ne se produirait pas.

Vérifiez la page Web K5P Palmyra2016 pour de futures mises à jour, les prévisions de propagation et page de dons.

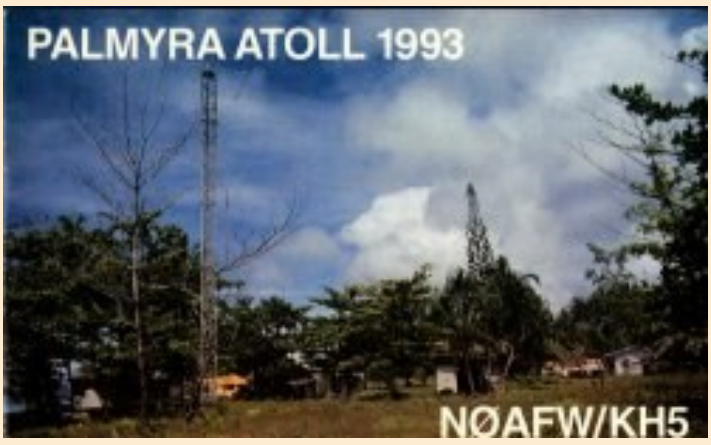
Http://palmyra2016.org

Activité prévue du 12 au 25 janvier 2016

TRAFIC

Expédition de avril 1990 depuis Jarvis

Expédition de octobre 1999 depuis Palmyre



Expédition de mars 1993 depuis Palmyre

CONCOURS de janvier

CONCOURS, TRAFIC, QSL

10/1-09z, au 10/1-11z : NRAU-Baltic Contest, SSB
10/1-09z, au 10/1-11z : DARC 10-Meter Contest
10/1-10z, au 10/1-14z : Midwinter Contest

16/1-00z, au 16/1-04z : LZ Open Contest
16/1-12z, au 17/1-12z : Hungarian DX Contest

29/1-22z, au 31/1-22z : CQ 160-Meter Contest, CW

30/1-06z, au 31/1-18z : REF Contest, CW
30/1-13z, au 31/1-13z : UBA DX Contest, SSB

Expédition de janvier 1980 depuis Palmyre

Cette qsl est mondialement connue !!!

Retrouvez la vidéo sur le site de

http://vk9wa.com/

Palmyre, QSO du 15 avril 1947

Willis Island DXpedition 2,015

Une équipe internationale activé radio amateur DXpedition indicatif VK9WA était à Willis en Novembre 14-23 2015.

Willis île a été n ° 32 sur la liste des entités les plus recherchés à l'époque et avait pas eu une activation significative depuis 2008.

L'équipe a exploité les bandes de 160 à 10 mètres en SSB, CW et RTTY

Décès du radioamateur EB1BT en Afghanistan.

IN MEMORY

Communiqué laconique … que nous avons reçu.

« Que ce soit en France ou ailleurs, nous sommes dans une spirale de violence mais aussi dans une routine infernale qui nous touche malgré tout. Nous ne sommes pas insensible, et, en ce début d'année, j'ai souhaité au travers de ce décès d'un radioamateur m'associer à la tristesse de gens connus ou inconnus ».

12 décembre 2015-NOUVELLES -Mariano Rajoy a rapporté initialement qu' un policier avait été légèrement blessé.

Un deuxième policier espagnol est mort après l'attaque de l'ambassade d'Espagne à Kaboul (Afghanistan), le vendredi soir, a déclaré le Home Office espagnol dans un communiqué.

Les deux policiers morts ont été désignés comme Isidro Gabino Sanmartín Hernández 48 ans, de León (Castilla y León) et Jorge Garcia Tudela, qui a vécu à Grenade (Andalousie).

Mariano Rajoy a déclaré aux alentours de 18h30 le vendredi soir que seul un policier espagnol avait été «légèrement blessés», mais a annoncé au cours d'un rassemblement électoral à Orihuela (Valencia) moins d'une heure plus tard que l'officier avait été tué

Une porte-parole du Home Office a déclaré à l'Espagne rapport qu'il était le même officier qui avait auparavant été signalé blessé et qu'il était le seul décès espagnol.

Dans son communiqué annonçant la mort de l'officier en second, M. García, le Home Office a également déclaré que l'ensemble du personnel de l'ambassade, y compris les policiers espagnols qui assurent la sécurité, avait été évacué "dans une opération qui a duré plusieurs heures".

Le porte-parole du ministère afghan de l'Intérieur Sediq Sediqqi a déclaré sur Twitter que: "les forces de police spéciales afghanes ont tué tous les assaillants qui ont été impliqués dans

Le ministère afghan de l'Intérieur a publié une déclaration avec plus de détails sur l'attaque et contre-attaque, dans laquelle "quatre policiers [afghans] " et "trois kamikazes ont été tués", et "12 personnes" sauvées.

"Un groupe de kamikazes" a commencé l'attaque sur "une maison d'hôtes" à 7 h, heure locale, le vendredi, dans le quartier Shirpur de la capitale afghane.

15 décembre 2015, 17: 11- A Funeral Service, Médailles roi titre posthume à des policiers tués dans Kaboul -

Le Roi Felipe a décerné à titre posthume les médailles de bravoure aux policiers de Isidro Gabino San Martín Hernández et Jorge García Tudela mardi soir, lors d'un service funèbre du public pour les deux hommes à leur retour en Espagne à partir de l'Afghanistan.

CALL	DX	DXCC	DATE	BAN	MODE
EB1BT	7X5KAR		2015-10-16	20m	SSB
EB1BT	SM5OMP		2015-10-16	20m	SSB
EB1BT	EA7VL/P		2015-10-16	40m	SSB
EB1BT	IS0YUJ		2015-10-16	40m	SSB
EB1BT	HB9HLM		2015-10-14	40m	SSB
EB1BT	HB9UQX		2015-10-11	40m	SSB

CATEDRAL DE LEÓN

ASSOCIATION

Radioamateurs France

Un site,

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

Une revue,

inscription gratuite par mail à :

Radioamateurs.france@gmail.com

Une association loi 1901

Déclarée à la S. Préfecture de Brignoles 83

Service QSL en partenariat

Les adhérents de RadioAmateurs France,

reçoivent gratuitement leur QSL reçues à l'ANRPFD

Voir sur leur site

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

---

LES COURS DE FORMATION

Inscrivez vous !!!

radioamateurs.france@gmail.com

Les premiers cours ont débuté

Ne tardez plus

Demande d' identifiant

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

Chacun est libre ...

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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

RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F 80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom ……

Adresse Rue ……

Ville Code postal ……

Adresse mail ……

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

73, et bonnes écoutes.

RADIOAMATEURS FRANCE

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2016

Choix de votre participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

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

Radioamateurs-France Impasse des Flouns 83170 TOURVES

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

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

radioamateurs.france@gmail.com

NOM & Prénom:

Adresse :

Code Postal : **Ville**

Téléphone **Mail**

SWL n° : **Indicatif**

Observations :