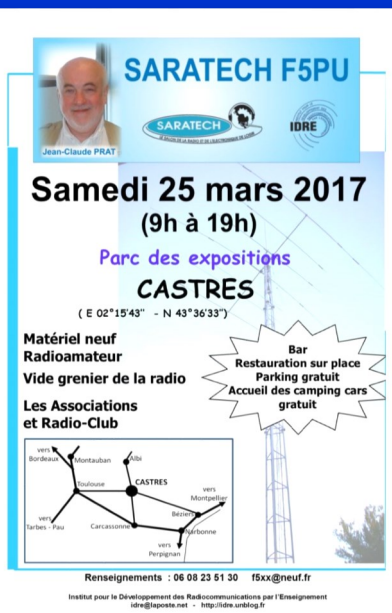
RADIOAMATEURS FRANCE

Numéro 4, semaine 11/ Mars 2017

La REVUE des RadioAmateurs Français



ANTENNES DISCRETES

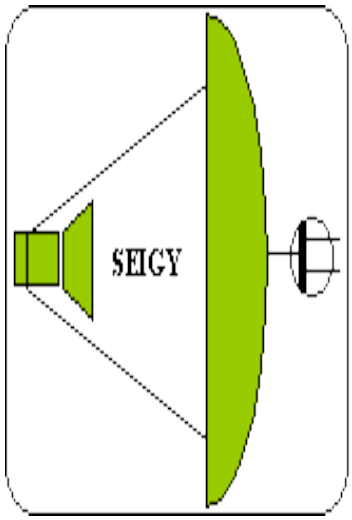
HISTOIRE 1939

ANFR
AGENCE NATIONALE DES FRÉQUENCES

IOTA
ISLANDS ON THE AIR

PROPAGATION

Trans équatoriale



8 AVRIL

C'est le moment, pour votre **ADHESION** OU **RE-ADHESION 2017**

Avec nos Remerciements

73 de l'équipe

YL

Association 1901 déclarée

Préfecture n° W833002643

Siège social

RadioAmateurs France

Impasse des Flouns

83170 TOURVES

Pour informations, questions, contacter la rédaction via

radioamateurs.france@gmail.com

Adhésions via:

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

Site de news:

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

Une revue en PDF par mail

Toutes les 3 semaines

Des identifiants SWL gratuits

Série 80.000

Des cours pour l'examen

Envoyés par mails

Interlocuteur de

l'ARCEP, l'ANFR et de la DGE

Partenariats

avec l'ANRPFD,

BHAF,

l'équipe F0,

UIRAF

ON5VL

et l'ERCI

EDITORIAL

Bonjour à toutes et tous

Nous étions présent au salon de Clermont sur Oise grâce à Alain F6AGV, qui en même temps animait le stand BHAF Ballon Hautes Altitudes France.

Nous serons présent le 15 avril à Saint-Marcellin en Forez (42) comme en 2016, pour l'Assemblée Générale de l'ERCI , fédération regroupant de nombreux clubs CB.
Occasion de présenter RadioAmateurs France et pratiquer la main tendue entre radioamateurs et amateurs radio.

Dans ce numéro, de nombreuses pages consacrées à la consultation faite par l'ANFR dans le cadre du ''plan stratégique''.
On peut y constater les erreurs et défoulement de quelques uns, ce qui fait bien dire que nous sommes une activité de loisir par opposition aux professionnels dont la ou les réponses auraient été d'un autre ordre.

Plan Stratégique

Cela m'a rappelé la réunion entre les Services de l'Administration et les associations en juillet 2013 … pitoyable.

Après cette consultation, nous attendons des suites de la consultation qui fut annoncée par l'Administration lors de la réunion de décembre 2015.

A cette effet, et comme demandé alors, nous avions fourni un document complet, repris brièvement dans notre réponse à la consultation publique (plan stratégique).

Qu'en est'il du 5 MHz ? … l'Administration, là aussi en décembre 2015, avait annoncé l'ouverture aux radioamateurs français pour 2017…. Nous attendons impatiemment pour pouvoir tester et expérimenter.

Continuez à nous adresser vos articles pour une large diffusion et dans l'intérêt de tous à vous lire.

Ecrivez nous à : Radioamateurs.france@gmail.com

Merci et bonne lecture, 73 de toute l'équipe, Dan f5dbt

SOMMAIRE

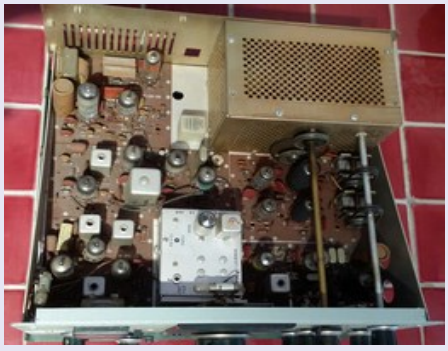
Editorial, sommaire,
A vendre Heathkit HW101
Consultation sur le net, « le plan stratégique » ANFR
Salon de Clermont sur Oise, photos et vidéos
Les YL, histoire, diplôme, ...
Antennes discrètes par André F8DEM
Logiciel MULTIPSK par Patrick F6CTE
Identification des signaux
Propagation trans équatoriale par ON5AM
Cycle solaire n° 25 ... catastrophique !!
Histoire suite, l'année 1939
Les nouveautés, micro-BITX, Mijia Talkie-Walkie, ICOM ID-4100E
Publications et '' gratuits ''
Statistiques, 2016/2017, championnat France SSB
Top classement IOTA 2017
Concours et règlements de Mars - Avril
Les Français ''actifs'' en France et dans le monde
WLOTA par F5OHH , calendrier d'activités
Salons – expositions à venir
Bulletin de demande d'identifiant SWL
Bulletin d'abonnement RadioAmateurs France

A VENDRE

HW 101

Au profit de

RadioAmateurs France



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

ADHESIONS

ADHESIONS

Il n'est pas trop tard

15 Euros,

Qu'en pensez–vous ?

Est ce trop ?

Non, alors pensez

Chèque ou PAYPAL

C'est le moment,

pour votre

ADHESION

OU

RE-ADHESION

2017

Avec nos

Remerciements

73 de l'équipe

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

Le PLAN STRATEGIQUE

Le texte du site

A.N.F.R.

Les radioamateurs pratiquent une activité de loisir à caractère technique permettant d'expérimenter et d'acquérir les techniques de transmission et d'établir des liaisons hertziennes avec d'autres radioamateurs du monde entier.

Ces communications se font sur les bandes de fréquences allouées par l'UIT au service radioamateur et au service radioamateur par satellite.

Ces bandes de fréquences sont harmonisées au plan international et réservées à cet usage.
L'UIT recommande par ailleurs que les administrations prennent les dispositions adéquates permettant de vérifier les qualifications techniques et opérationnelles des personnes qui souhaitent exploiter une station d'amateur et que toute personne souhaitant obtenir une licence d'exploitation d'une station d'amateur fasse la démonstration de ses connaissances théoriques.

Ces règles et recommandations sont appliquées dans la plupart des pays dans les mêmes termes et permettent la délivrance d'un certificat d'opérateur radioamateur et l'attribution d'un indicatif par l'administration de tutelle.

La France compte aujourd'hui près de 14 000 radioamateurs.
La règlementation française n'encadre pas actuellement les interconnexions à l'internet par les stations radioamateurs.

La Voix sur IP, raccourci de voix par le protocole internet, connue sous le terme de VoIP, se développe en dehors du territoire national et interpelle le monde des radioamateurs.

Comment ne pas s'intéresser à ces nouveaux modes de communication via les réseaux ouverts au public (ROP) qui, grâce à l'informatique, permettent de transmettre instantanément des données à haut débit et à grande distance ?
La transmission numérique améliore la qualité de la voix avec la possibilité de transmettre simultanément des données.

La transition vers une utilisation informatique avec des ordinateurs connectés à un réseau est souhaitée par la majorité des associations de radioamateurs qui y trouvent plusieurs avantages : localisation facilitée, historisation des contacts et données transmises ou partage d'informations plus important en touchant un plus grand nombre de radioamateurs dans toutes les régions du globe.

Des protocoles de transmission se sont développés, le *Packet Radio* (texte et données), *l'APRS* (texte et données), ...

Des logiciels dédiés à une utilisation par les radioamateurs enrichissent les possibilités des connexions en réseau (*Echolink*, *D-RATS*, *Hamsphere*).

Les procédures d'authentification pour se connecter à un réseau restent à uniformiser afin de garantir la confidentialité de ceux qui le demandent, tout en intégrant une possibilité de contrôle en ligne par connexion à l'annuaire officiel des radioamateurs autorisés géré par l'ANFR.

Aujourd'hui, dans les collectivités d'Outre-Mer et des TAAF, l'arrêté du 30 janvier 2009 qui définit l'utilisation des stations radioamateurs (en matière de bandes de fréquences et de classes d'émission en fonction des trois niveaux de certificats radioamateurs qui existaient par le passé) ne prend pas en compte l'utilisation des modes numériques (voir décisions ARCEP n° 2012-1241 et 2013-1515). Il n'intègre pas non plus les évolutions relatives aux certificats radioamateurs avec un seul niveau possible (arrêté du 23 avril 2012).

http://planstrategique.anfr.fr/?p=1194

Plan Stratégique

Le PLAN STRATEGIQUE

Nous avions annoncé la mise en place par l'ANFR d'une consultation via « le plan stratégique » par Internet.

Difficile de prendre ses marques. Si 2 associations se sont exprimées, quelques radioamateurs ont fait de même.

Louable dès lors que :Il y a un respect, hors, une des associations à ''monopolisée'' cette consultation et la seconde s'est plainte mais en faisant ''écrire'' par d'autres personnes

Enfin des intervenants se sont exprimés parfois logiquement mais aussi hors sujet. Comme quoi il n'est pas facile de s'exprimer et répondre à une telle consultation.

Ne souhaitant pas interférer, nous nous sommes exprimés qu'à la fin de la consultation.

Vous pourrez lire l'intégralité et constater ce que nous écrivons ci-dessus via le site de l'ANFR, ou lire les extraits présentés avec quelques remarques …

En tout état de cause, force est de constater le ''côté'' très ''amateur'' des réponses… Amateur par opposition à professionnel, car dans ce cas, les réponses auraient eu une autre forme.

Les radio amateurs ont permis de très grandes innovations dans le domaine des télécommunications, en expérimentant.

alors que tout le monde s'accorde à vouloir développer l'économie numérique, de brider l'activité des modes numériques, elle doit au contraire être encouragée.

La loi et la réglementation doivent évoluer rapidement, à moins de vouloir rester à la traine du reste du monde.

Ne pas confondre l'économie numérique , le trafic avec des modes numériques, et les connections internet.

Quand j'ai lu cette page, je me suis demandé si ce n'était pas un article qui a été écrit il y a 10 ans…
Les relais numériques, les liens Hamnet sont déclarés et validés par l'ANFR, pourquoi ce changement de situation?
Les procédures d'authentification pour se connecter à un réseau existent depuis de nombreuses années.

Ce système est utilisé à l'échelle mondial, alors pourquoi faire (encore) pas comme « les autres »
Il est vrai cette procédure d'authentification est rejetée par certains radioamateurs et d'autres refusent d'en mettre un en place….
En espérant que les prochaines réunions de travail se fassent avec des radioamateurs acteurs du monde numérique…

il n'y a pas de changement de situation, il manque ''seulement '' le texte administratif

en ce qui concerne les codes (identification), c'est la procèdure arbitraire et donc abusive qui ne va pas.

Il est seulement demandé une ''attribution'' collégiale et non inquisitrice, soit à ajouter par l'Administration, pour tous les radioamateurs français, un ''code'' lié à chaque indicatif. Il n'y a pas plus simple.

A.N.F.R.

Brider l'activité des modes numériques ? qui a dit ou fait ça ? je cite le 2012-1241 « la présente décision vise à permettre l'utilisation, par les radioamateurs, des modes de communications numériques, dans un contexte international d'évolution technologique des transmissions numériques, tout en assurant la conformité des conditions techniques du cadre règlementaire français avec le cadre international défini par le règlement des radiocommunications. »

En revanche, je ne félicite pas l'auteur du texte, qui mélange, sans trop savoir de quoi il parle, des notions très différentes, telles que « type de modulation », « protocole », « couche de transport », couche OSI 1 et 7…
La carte n'est pas le territoire, Internet ne signifie pas réseau d'opérateur (c'est un protocole en usage chez les radioamateurs depuis l'aube du Packet Radio, avec IP sur AX25, respectant une numérotation IANA), et l'interdiction de la voix numérique sur IP (H323) via radio ou de tout autre procédé de modulation ou forme d'onde moderne possible avec une radio logicielle -si tant elle que ladite forme d'onde fasse l'objet d'une norme connue et publiée

Effectivement

L'harmonisation des bandes de fréquences serait aussi à harmoniser.
Tout nos voisins ont par exemple accès au 70Mhz, et il me semble que contrairement au radiations les ondes radio ne s'arrête pas à nos frontières.

Non, tous n'ont pas le 70 MHz, et c'est plus complexe en France vu la répartition des attributaires (voir explications en fin de texte)

Seules les connexions « passerelles » d'éléments de réseaux radio Hamnet, voire l'accès internet d'un utilisateur à un point d'accès du réseau Hamnet, via un ROP, ne sont toujours pas définie par l'autorité règlementaire malgré nos demandes et propositions déposées auprès de la DGCIS le 4 avril 2014, pour permettre enfin aux radioamateurs français, comme il est mentionné dans la phrase citée, de se retrouver sur le même statut règlementaire que la très grande majorité des radioamateurs européens, pour ne pas dire du monde.

Non, il faut citer : « En janvier 2016, la DGE lancera la consultation publique sur les projets de textes suivants après leur validation par les ministres … »

Les radioamateurs ne sont pas un loisir technique mais un service de l'état exercé bénévolement.
Merci de bien vouloir corriger le texte de présentation afin qu'il corresponde à la définition

Ne pas confondre la définition UIT et … écrire une telle abération : « un service de l'état exercé bénévolement. »

Le PLAN STRATEGIQUE

vous avez F1xxx développé l'idée que la construction radioamateur personnelle se perdait en France, objet d'une video sur You tube à Radio-Ham 33.
Vous faites une grave erreur nous sommes des centaines de radioamateurs à savoir construire le transceiver de base mono ou multi-bandes QRO ou QRP et de la littérature technique écrite existe, gratuite et bien française, mais vous êtes aveugle.

mieux, vous êtes bien informé mais jouez *l'âne*

Ou sont : « des centaines » ?

pour la suite, ce n'est pas le lieu ni le moment de régler des comptes entre 2 associations (on aura bien compris lesquelles).

Mise en place d'une licence radio novice (ex. F0) en co-gestion avec le REF
– Harmonisation de la réglementation française vis à vis de l'utilisation des modes radio-numériques pour radioamateur
– Co-gestion des identifiants CCS7 (indispensable pour la pratique connectée des modes radioamateurs numériques et seul standard utilisé mondialement), avec le REF en charge de l'attribution et validation en France

Ah, la co-gestion, un grand mot, et l'auteur de ses lignes devrait d'abord être démocratique (n'est ce pas)

Ainsi que la possibilité d'utiliser les indicatifs des radio-clubs sous supervision d'un licencié pour les non-licenciés qui sont en formation dans les radio-clubs ainsi que pour réaliser des contacts avec la station spatiale international.

Soit à trafiquer en permanence, sans certificat, depuis un radio-club ? il n'y aurait plus besoin de passer d'examen !!!

Et pour la station spatiale, hormis de faire ''poser'' les mêmes questions à chaque contact, quel rapport …finalement avec le radioamateurisme ? Contacter un relais à 300 km est'il un exploit et les retombées ? ou sont'elles… ?

Pour recaler certaines choses, un amateur c'est une personne qui s'adonne à une activité radio en ce qui nous concerne pour son plaisir et sans en faire profession, par opposition au professionnel,

en conclusion un loisir technique et le terme emplyé n'a pas été galvaudé, n'en déplaise à

Dans le langage courant, effectivement il faut replacer le radioamateurisme comme ''loisir'' par opposition à ''professionnel''. Nous ne sommes pas là à l'UIT.

Pour recaler certaines choses, un amateur c'est une personne qui s'adonne à une activité radio en ce qui nous concerne pour son plaisir et sans en faire profession, par opposition au professionnel, en conclusion un loisir technique et le terme emplyé n'a pas été galvaudé, n'en déplaise à l'U….

A.N.F.R.

Au niveau amateur, la principale activité reste le DX et donc l'étude des conditions de propagation, certes il y a les adeptes du fer à souder qui font principalement des répliques mais une petite poignée est capable d'innover à condition d'avoir un labo.

A l'heure d'aujourd'hui, le ROP est absurde, il y a internet et le téléphone, ce genre de « contact » n'a rien de gratifiant quand on peut faire le tour du monde sans matériel, c'est un non sens !

Enfin, l'administration française est toujours le dernière roue du carrosse quand il s'agit d'appliquer les texte internationaux, faudrait il saisir systématiquement le conseil d'état pour faire reconnaître un droit international que la France devrait appliquer dès la parution. 7 ans pour le 7 Mhz, aujourd'hui le 5 Mhz et le 70 Mhz sont attente de votre bon vouloir, espérons que d'ici 2022, on sera à jour !

Pour le numérique, nous ne sommes pas libre mais sous la coupe d'une pseudo association douteuse qui s'octroie le droit de donner des identifiants, ce groupuscule de quelques personnes anonymes nuit à l'ensemble du développement des modes numériques , vous devriez en attribuer un avec la licence afin que cela cesse !

L'examen de la licence est si bas que finalement même du temps de la FA, il était nettement plus technique, radio amateur d'aujourd'hui, peu en feront un avenir professionnel d'où le terme « loisir » cité en avant propos

Un peu brouillon mais si vrai dans l'analyse et la réflexion.

Merci pour cet appel à contribution.

Pourquoi ne pas mettre en place un système de découverte du radioamateurisme chez les adolescents ? Avec une licence « novice » qui leur soit plus facilement accessible ?

C'est ce que propose nous proposons (RAF), comme au Japon, limitée à ¾ ans, une possibilité de découverte

merci de supprimer l'allusion à « HamSphere » qui est un système de communication « simulant » une station d'amateur. Toutefois il fonctionne UNIQUEMENT via Internet et ne concerne donc en AUCUN CAS l'émission d'amateur.

Exact

Le contenu de l'examen n'est plus du tout adapté aux pratiques actuelles (érosion de la CW, nouvelles technologies, intégration progressive des modes numériques…etc).

Oui, mais c'est une réglementation internationale appliquée par la France

Ainsi par l'achat par la majorité des radioamateurs de matériel commercial , « la maitrise de la génération Haute fréquence disparait*
Vous voulez tous faire du numérique qui est D-STAR, DMR, etc… avec des versions commerciales
Je ne causerai que du SDR, pour rappeler que c'est un mode numérique bien maîtrisé par les radioamateurs constructeurs.

Bon là, pour la deuxième fois, il vend sa soupe (voir plus haut)

Le PLAN STRATEGIQUE

A.N.F.R.

les responsables doivent pouvoir être accessibles non seulement pour renseigner sur les caractéristiques techniques mais aussi pour que les anomalies puissent leur être signalées (défauts de fonctionnement, interférences, utilisation inappropriée, lieu d'émission réel etc…), à partir des informations administratives présentées.

C'est une des demandes RAF, pas de liste ''Orange'' pour les responsables de relais, balises, radio-clubs et autres indicatifs spéciaux.

L'ANFR gère un annuaire des indicatifs de « stations répétitrices »…..

La solution la plus appropriée consisterait à établir une procédure d'attribution d'indicatifs limitée, assimilable à celle déjà appliquée pour les indicatifs spéciaux et élargie sur une période à définir, renouvelable sur simple déclaration d'activité.

On peut le dire plus simplement : comme en Belgique, pourquoi ne pas avoir deux indicatifs permanent, renouvelables et bien sûr payant.

Aujourd'hui, pour demander un indicatif spécial…..

Il nous parait aujourd'hui assez anachronique d'envoyer chèques ou mandat cash à une administration, et qui plus est en devant fournir une copie du certificat d'opérateur lui même délivré par ladite administration.

Erreur, en effet, c'est la même procédure pour les Français et les étrangers, et là, l'Administration a besoin de justificatifs, un peu de réflexion !!!

La règlementation en vigueur permet l'attribution d'indicatifs spéciaux TM ou TO……

Le REF demande que ces autorisations soient publiées avec l'indicatif du responsable,

Il n'y a pas qu'eux, RAF demande la même chose depuis longtemps

attribution d'indicatifs spéciaux :…….La meilleure solution serait d'appliquer aux DOM, TOM et autres territoires la logique qui a prévalu pour la Corse, c'est-à-dire de conserver le préfixe d'origine, et de lui adjoindre un suffixe au choix avec une ou plusieurs lettres (ex : FM1A, FP1A, FY1A, FK1A, FW1A, FM1AA, FM1AAA…).

On en revient à ce qui se faisait ''avant'' cette modification administrative qui fut une erreur.

Immatriculation des satellites radioamateurs et activités spatiales……

Nous souhaitons que la procédure soit revue et adaptée, tant pour les stations répétitrices automatiques que pour les missions avec présence d'un opérateur français.

Ne pas confondre le certificat ''novice'' Américain non reconnu et la demande d'un indicatif FX pour pouvoir faire « cocorico » !!! c'est du n'importe quoi qui finalement ne relève pas le niveau.

alors que la CNIL perd son pouvoir et que nos données personnelles sont distribuées sans même nous demander notre avis (santé, identité, téléphone…) . Quel intérêt, sinon de montrer que les nouvelles orientations de l'ANFR s'éloignent du but concret pour lequel un budget lui est alloué : réguler

Non c'est l'ARCEP, Autorité de régulation des communications électroniques et des postes

Le passage de la licence radio amateur devrait s'inspirer du système américain. Le passage de la licence est sous traité à des organisations accréditées (VEC) et est administré par des radio amateurs accrédites (VE) par les VEC. La licence est ensuite gérée par la FCC.

Non, et cent fois non. Nous sommes, comme déjà dit par nous (RAF) totalement contre et les Services de l'Administration se sont aussi exprimés sur ce sujet : ils sont contre. (ce qui fut encore rappelé lors de la dernière réunion de décembre 2015)

Passage des certificats d'opérateurs en France
Un de nos membre qui réside aux États Unis nous fait part de son expérience locale.
L'ensemble de la procédure est très très simple (voir document ci-après).

L'Administration est contre, à moins d'être sourd, cela fut clairement dit en décembre 2015

Et, …le document publié par RAF venant de la FCC est clair et explicite sur ce sujet.

Adresse du site ou l'on peut retrouver l'intégralité des commentaires.

On y trouve aussi le nom des contributaires

http://planstrategique.anfr.fr/?p=1194

Le PLAN STRATEGIQUE

A.N.F.R.

Enfin, petites remarques :

1° Les ‘‘fautes’’ de …frappes ont été conservées

2° Pour une consultation nationale de l’Administration, du moins de l’un de ses Services, peu d’Associations (nationales) se sont exprimées.

3° Comme quoi, ce n’est pas la peine, comme en décembre 2015, que l’une d’entre elle fasse venir ses anciennes associations associées appelées maintenant ‘‘associations partenaires’’ pour, ne rien dire, si ce n’est de faire croire qu’en cas de votes, ainsi l’on serait nombreux !!.

Personne n’est dupe, ni dans les autres associations ni dans les Services de l’Administration.

4° Bourrage des urnes par deux associations, pas très joli !!!

44 ‘‘réflexions’’ sur le site

14 sont d’une seule association, avec des ‘‘renvoi de balles’’ entre sympathisants, tout cela sur des pages et des pages ..

3 d’une autre association et sympathisants, qui écrit sur un autre site, préférer répondre ‘‘autrement’’ !!!

1 seule de RAF.et des associations du groupe

8 concernent le numérique

5° Au final, c’est brouillon, désordre, parfois hors sujet pour beaucoup.

En tout état de cause, très ‘‘amateur’’ loin d’un radioamateurisme que l’on veut ou voudrait nous faire croire comme un ‘‘Service’’.

Mais au fait, que nous demandait ’on ?

« Bienvenue sur le site du plan stratégique

Communications mobiles, télévision, radio, transports terrestres, maritimes ou aéronautiques, sécurité publique, défense, observation de la Terre ou internet des objets : autant de secteurs qui font partie du quotidien des Français et qui reposent sur un accès au spectre, ressource rare, disponible en quantité limitée, mais irremplaçable pour toute communication sans fil.

Pour accompagner les évolutions technologiques, Axelle Lemaire, secrétaire d’Etat chargée du Numérique et de l’Innovation, a confié à l’Agence la préparation d’un plan stratégique sur l’évolution des usages et de la gestion du spectre.

Ce site vous permet de contribuer à son élaboration. »

En clair:

« accès au spectre, ressource rare, disponible en quantité limitée, mais irremplaçable pour toute communication sans fil ».

RadioAmateurs France et d’autres associations ont déposé à l’ARCEP, ANFR et DGE ces dernières années, un certains nombre de propositions.

Nous nous sommes aussi exprimé lors des rencontres directes entre RAF et l’Administration, de même lors des ‘‘rencontres’’ Administration / Associations.

Suite à la dernière réunion de décembre 2015, et à la demande de l’Administration, nous avons répondu à la demande et re-déposé nos propositions.

A ce jour nous renouvelons, lors de cette contribution, d’une manière simple et concise notre position par un texte court et précis l’essentiel de nos propositions en matière d’utilisation du spectre et des applications dérivées.

Le PLAN STRATEGIQUE

A.N.F.R.

Contribution de : RAF, RadioAmateurs France

En collaboration avec :

ANRPFD, Association Nationale Radioamateurs Perfectionnement Formation Développement

BHAF, Ballons Haute Altitude France, F0 mobilisation, WLOTA,

UIRAF, Union Internationale RadioAmateurs Francophones

Au « planstrategique.anfr »

Bonjour. Comme suite (extrait) au « Relevé de conclusions de la réunion du 17 décembre 2015

3 / Textes en cours d'élaboration : En janvier 2016, la DGE lancera la consultation publique sur les projets de textes suivants après leur validation par les ministres … »

Nous avons, le 14 janvier 2016, adressé nos propositions que nous renouvelons brièvement ici :

Nouvelle attribution de la bande 5 MHz (5 351,5-5 366,5)

Procédure d'authentification dans le cadre de l'interconnexion,

Attribution par l'ANFR, d'un ajout tel que : indicatif / code id ccs pour tous

Ajout de questions relatives au numérique dans les programmes d'examen,

Non, nous ne souhaitons pas de questions spécifiques.

A cela, il convient d'ajouter la liste des sujets abordés lors de notre précédent document :

Modification d'affectation pour une attribution (d'une partie harmonisée) de la bande 70 Mhz

Extension (harmonisée) de la bande des 160 mètres.

Création d'une classe débutante non CEPT à durée limitée

Réinstallation d'une équivalence des certificats militaires

Publication de la liste (indicatifs, durée, responsable), des indicatifs spéciaux attribués

Normalisation logique pour les DOM TOM des indicatifs spéciaux

Modification d'attributions (durées, conditions, ..) des indicatifs spéciaux

TM pour les manifestations, durée limitée, TW pour les concours, validité annuelle

Liste Orange. Obligation pour un responsable d'un relais ou d'une balise, ou d'un radioclub de ne pas se trouver en liste Orange

Ré-actualisation des questions de l'examen

Etc… Nous ré-adressons les documents à l'ANFR – Plan stratégique. Recevez nos remerciements pour cette consultation et vous adressons nos sincères salutations.. Pour tout le groupe, le Président de RadioAmateurs France, F5DBT.

F5KMB—Clermont

MANIFESTATIONS

Organisé de main de maître par le radio-club F5KMB et toute l'équipe des bénévoles.

L'équipe de F5KMB remercie tout le monde pour cette excellente journée, riche en rencontres et échanges

http://www.f5kmb.org/

RadioAmateurs France et BHAF Ballons Haute Altitude France étaient présents.

Le stand était animé par Alain F6AGV.

3 vidéos du salon 2017

https://youtu.be/2vx3IN7DvIY par F6CDX

https://youtu.be/gbRcQ5ugswA par Division CB—ODR

https://youtu.be/Rf69GYBmiYM par Sullivan

HISTOIRE

YL

Une **YL** est l'abréviation radiotélégraphique de « Young Lady » sans distinction d'âge. L'abréviation **YL** désignant une femme radiotélégraphiste et/ou radiotéléphoniste. À présent, l'abréviation **YL** désigne une femme utilisant une radio, par
exemple : cibiste, radioamateur, radioécouteur, radioscoute.

Utilisation

Ce code d'abréviation est adapté à la pratique du code morse **YL** est -.-- .-.. permettant de transmettre un texte à l'aide de séries d'impulsions courtes et longues, qu'elles soit produites par des signes, une lumière, un geste, en radiotélégraphie.

Une XYL est l'épouse de l'opérateur radio.

Ces codes d'abréviations, initialement prévus pour simplifier la transmission de messages en télégraphie, sont aussi utilisés en radiotéléphonie.

Certaines opératrices radioamateurs peuvent (*compte tenu de leur petit nombre*) obtenir parfois un indicatif se terminant par... YL (exemple : G2YL, G6YL...).

Le terme *YL* a été inventé en 1920 par le American Radio Relay League pour les jeunes filles de tous les âges.

Les opérateurs YL nord - américaine connues incluent Mlle MS Colville, XDD, de Bowmanville, Ontario en 1914 et Emma Chandler de Sainte - Marie, Ohio (8NH, W8NH) en 1915. Les premières femmes à être autorisées au Royaume-Uni étaient Barbara Dunn G6YL et Nelly Corry G2YL dans le début des années 1930.

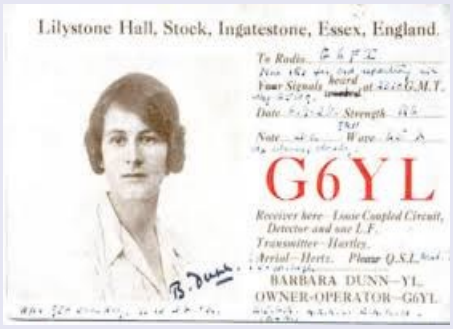
La Radio League Young Ladies , un groupe américain créé expressément pour les femmes, a été créé en 1939 avec adhésion à la fois en Amérique du Nord et dans le monde.

Quelques dates

En 1923 : En France, le 23 avril 1923, la première YL autorisée, Mme Lebaudy F8CL

En 1972 : En France la première femme opératrice radiotélégraphiste « **YL** » est embarqué sur un navire de commerce.

En 1976 : En France la première opératrice radiotélégraphiste « **YL** » de station côtière prend sa fonction dans la station Le Conquet radio.



Histoire de F8CL

Le 26 avril 1923 restera la date de la première autorisation officielle donnée à une YL (Young Lady) pour l'exploitation d'une station radioamateur. Mme LEBAUDY en fut la bénéficiaire.

Installée à La Roche Guyon (à l'époque département de la Seine et Oise) au Pavillon de Moisson sa station était équipée d'un poste relevant de la 5eme catégorie émettant avec une puissance de 100 W dans la bande des 180 à 200 mètres.

Un autre opérateur utilisait la station comme semble indiquer la QSL sous le nom de A. MARQUET DE VASSELOT.

L'annuaire de la TSF dans sa première édition reprenait les textes et décrets des 24 novembre et 14 décembre 1923 réglementant les postes radioélectriques privés. L'article 8 stipulait que l'émission et la réception étaient soumises à une autorisation spéciale après avis d'une sous-commission spéciale…

Les YL et le radioamateurisme :

Les activités radio des YL sont très variées. Parmi les 300 YL en France, quelques unes sont actives en DX, en contest (phonie, CW, DIGI) ou seulement sur 2m (VHF) ou font des activations Phares, DFCF, DMF, FFF. D'autres interviennent dans le domaine technique, elles bricolent, réalisent des montages électroniques, des antennes, des sites internet.

HISTOIRE

YL

En dehors des activations, trafic et bricolage, elles participent aussi aux activités ARDF et ballon-sonde….

Elles contribuent également à la préparation de salons et de rencontres radioamateurs et y participent en France et à l'étranger.

Fin 2012 Sophie de F4DHQ a pris l'initiative de contacter des YL afin de créer un groupe. Le but étant de favoriser les échanges entre YL et surtout de les inciter à trafiquer.

Fin 2015 l'association des YL de France est née.

L'association regroupe les YL de toutes nationalités, nous avons des membres en DL, ON, HB, 3A, I, …

L'association nous permet de disposer d'un budget pour financer éventuellement des indicatifs spéciaux et les qsl comme pour TM88YL.

Quelques indicatifs d'YL actives :

Sophie F4DHQ
Évelyne F5RPB
Christine F4GDI
Anne F5BSB
Marie F5UAY
Lydie F5MSS
Mado F1EOY
Claudine F5JER
Nicole F4HFX
Danielle F4GLR
Aline F4GPA
Mathilde F4EYP
Liliane F1EPO
Maria F6BAT
Myriam F0GVT

Réseaux des YL

Des QSO CW et SSB ont toujours lieu les vendredis et samedis avec parfois la participation des YL Allemandes, Belges, Luxembourgeoises, Suisses, Scandinaves, Ecossaises et Anglaises.

CW : vendredi à 21h CEST sur 80 m autour de 3.533.

SSB : samedi à 11h CEST sur 40m autour de 7.188 (+/-10KHz).

Site des YL : http://yls.r-e-f.org/fr

Un PDF complet sur les YL aux USA en Mai 1940 de la revue QST

http://www.stevejensenconsultants.com/YLRL_QST_Article.pdf

DIPLÔME des YL

YL

1. Règles

Ce diplôme peut être obtenu par toute station radioamateur OM et YL, identifiant SWL

Le but est de contacter un maximum d'YL F, 3A, C3 et DOM-TOM, sur toutes bandes et tous modes (relais inclus), pour obtenir ce diplôme, **à partir du 1er juin 2014.**

Les activations et indicatifs spéciaux comptent également pour le diplôme.

2. Attribution des points

L'indicatif de l'YL ne peut être contacté qu'une seule fois par bande avec un même mode.

1 YL en SSB	30 points
1 YL en CW	100 points
1 YL en RTTY, PSK	50 points
1 YL en VHF USB	150 points
1 YL en VHF FM	100 points
1 YL en UHF FM	100 points
1 YL en UHF USB	150 points

3. Diplômes

Diplôme Bronze : 300 points

Diplôme Argent : 600 points

Diplôme Or : 1000 points

La demande de diplôme doit être transmise au diplôme manager, Claudine F5JER, à f5jer(at)ref-union.org , **pas de QSL**, avec le fichier

Organisations

Australie

Radio Association australienne Ladies Amateur (de ALARA)

Canada

Ladies Association canadienne de radio amateur (CLARA)

Calgary Réseau amateur Ladies (de CLAN)

YL Radio

Asie

Japon, Radio Society Ladies japonais (JLRS)

Nouvelle-Zélande, ZL6YL Femmes radioamateurs Nouvelle - Zélande

Europe

Allemagne, DL-YL

Italie, YL Radio Club Italia

Pays-Bas, PI4YLC Comité YL Néerlandais

Russie, RZ9MYL Radioclub "Pulsar"

Scandinavie (Danemark, Finlande, Islande, Norvège, Suède), Scandinavian Jeune Femme Radio Amateurs (Sylra)

Royaume-Uni, La jeune Association britannique Ladies Amateur Radio (de BYLARA) a été fondée en Avril 1979

États Unis

Buckeye Belles , Ohio

W9YL Factor Chick , Indianapolis, Indiana [4]

K9CAT Crossroads of America Amateur Radio Association Ladies (de CAARLA), Terre Haute, Indiana

Colorado YL de

Quart de siècle sans fil Femmes

Le Auto État YL , Michigan

Femmes opérateurs radio de la Nouvelle-Angleterre

Radio Ligue des jeunes femmes (de YLRL)

ANTENNES DISCRETES

par André F8DEM

ANTENNES

1 – antenne GRASSWIRE

PRESENTATION

Cet article est le premier d'une série consacre aux antennes discrètes. Le phénomène est bien connu, dès qu'un radio-amateur ou un cibiste est repéré, il est responsable de tous les maux : Les parasites TV bien sûr, sans oublier les pannes de téléphone ou de la machine à laver. J'allais oublier les maux de tête provoqués par les

Ondes négatives.

Bien entendu, les troubles persistent même en l'absence de toute émission.

Pour éviter les querelles de voisinage, le plus simple est d'installer des antennes réduites et camouflées à l'intérieur du domicile ou dans le jardin.

Je vous propose quelques montages simples, d'un coût modique et néanmoins d'une efficacité raisonnable. Je les ai pour la plupart expérimentés, c'est dire s'ils sont faciles à réaliser.

Certains de ces articles ont été publies dans les colonnes de la revue ARAN 59.

René F5AXG a eu la gentillesse de m'ouvrir son site pour les héberger ; je tiens à l'en remercier chaleureusement.

Dernière minute

Cette phobie des aériens frappe aussi les radio-amateurs étrangers, qui ne bénéficient même pas de notre droit à l'antenne exclusivement français.

Steve NICHOLS (G0KYA) est journaliste, radio-amateur, et britannique ;

il a édité un ouvrage passionnant (mais en anglais...) STEALTH ANTENNAS (les antennes discrètes) et, c'est une véritable mine d'or, dont je vous signalerai les meilleures pages.

N'hésitez pas à nous faire part de vos essais et de vos résultats : ils seront les bienvenus et viendront enrichir les pages de ce modeste recueil.

Cordiales 73 à tous André F8DEM F8DEM@wanadoo.fr

Radio Club Cambresien F8KGN F8KGN@wanadoo.fr

1 – ANTENNE GRASSWIRE

1 – DESCRIPTION

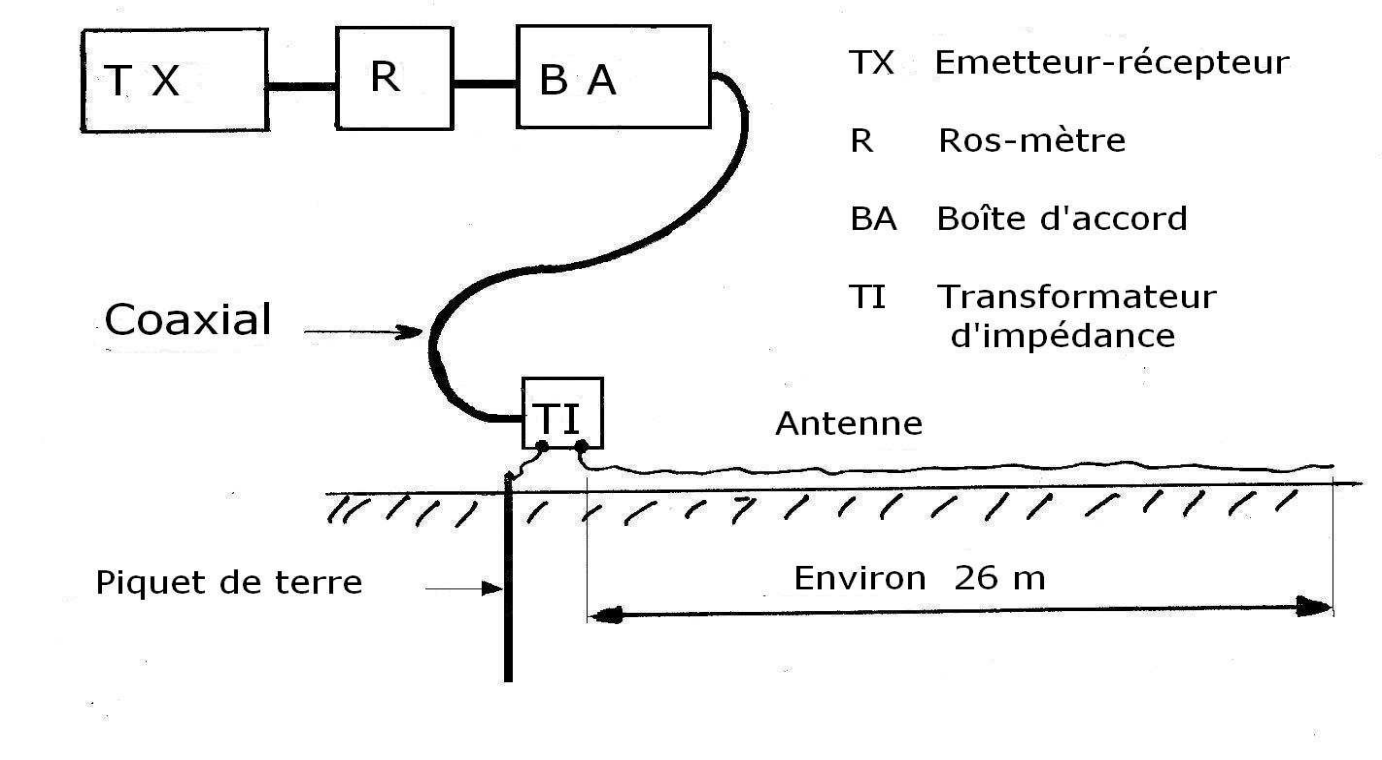
A l'origine, le Grasswire est une plante parasite à longs filaments qui envahit les pelouses.

K3MT, radio amateur américain s'en est sans doute inspiré puisqu'il nous propose une antenne on ne peut plus simple :

Un simple fil (isolé) de 25,91 m posé à même le sol.

Le contrepoids de ce fil peut être un autre fil de grande longueur, ou une prise de terre.

L'ensemble est alimenté par un transformateur d'impédance (parfois appelé BALUN, mais à tort).



par André F8DEM

2 – POUR QUI ? POUR QUOI ?

Cette antenne vise en premier lieu ceux qui disposent d'un jardin ; la dimension indiquée (près de 26 m) est un peu encombrante mais n'est pas critique ; avec 8 m de fil on obtient déjà des résultats très intéressants.

Il est conseille de se relier à une prise de terre (mais l'expérience montre que l'on peut s'en passer dans certains cas – Voir tableau en annexe).

En second lieu cette antenne peut aussi s'utiliser depuis un appartement, nous l'avons essayée.

Un bon conseil :

Comme chaque fois que l'on utilise une antenne un peu … exotique, il faut se méfier des variations de position donc des variations d'accord et garder l'œil sur le ROS-mètre.

Une boite d'accord est également fort utile ; elle protègera l'étage de sortie du P.A.

L'antenne GRASSWIRE est donnée pour tout le décamétrique, mais les meilleurs résultats s'observent sur les bandes 160 – 80 – 40 m ; (voir annexe sur le mode NVIS).

Son intérêt est de permettre des liaisons, même depuis une vallée encaissée, ou en ville, sans être gêné par les obstacles environnants.

3 – UN PEU DE TECHNIQUE

On pourrait s'attendre à ce qu'une antenne posée au sol soit en court-circuit. Il n'en est rien ; Je l'ai essayée et je suis le premier surpris par ses résultats.

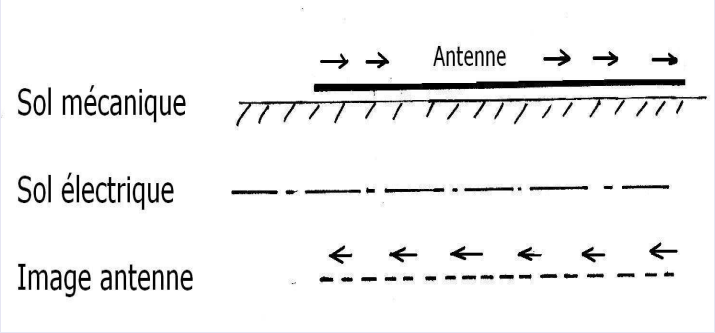
Interprétation :

Comme le dit joliment Pierre Villemagne, le sol du radio-amateur n'est pas le sol du jardinier : le premier se trouve entre 0,4 et 1,2 m sous la surface visible.

L'antenne se comporte comme un long fil travaillant en vibrations forcées ; elle présente en général une impédance élevée à l'entrée, mais celle-ci diminue au fur et à mesure que l'on se rapproche du sol (comme pour toutes les antennes d'ailleurs).

S'y ajoutent les pertes ohmiques (hélas !) dans un sol dont on ne maîtrise pas la conductivité. C'est pourquoi il est conseillé de brancher un transformateur d'impédance à rapports multiples.

Pourquoi l'auteur préconise t'il un fil de 26 m ? Il ne fournit pas d'explication sur ce point,



mais il semble que ce soit pour rester loin des fréquences de résonance sur les bandes R.A. (λ/4 = 26 m soit F = 2,9 MHz), ce qui amènerait une valeur trop faible de l'impédance.

Comme je l'indiquais, on peut cependant se contenter de toute autre longueur de fil, tout dépend du jardin !

Avec 8 m de fil posés sur une pelouse humide, je recevais (depuis Lille) une station de Perpignan sur 3.620 MHz avec un signal S5

Pour comparaison, j'ai écouté cette station avec 3 montages différents :

Montages	1 8 m posés au sol	2 8 m à 1,2 m du sol	3 18 m à 1,2 m du sol
Signal reçu	S5 avec bruit de fond	S7 aucun bruit de fond	S9 aucun bruit de fond
ROS	1/1 à 1,5/1 sur toutes les bandes décamétrique, sans boîte d'accord	Boîte d'accord indispensable	Boîte d'accord indispensable

Dans tous les cas	Stations reçues sur 160, 80, 40 m Très faibles sur le 30 m - Rien au dessous Le fait d'être raccordé ou non à la terre ne change pratiquement rien si le coaxial est suffisamment long (5 m mini).

Interprétation – Conseils pratiques

1. Quand l'antenne est posée au sol, le ROS est égal ou à peine supérieur à 1/1.

Ce résultat excellent en apparence résulte pour une bonne part des pertes ohmiques dans le réflecteur (sol).

2. Chaque fois que cela est possible, on améliore très sensiblement le résultat en surélevant légèrement le fil par rapport au sol ; il peut sans inconvénient être posé sur le sommet d'une clôture grillagée, d'une haie, ou d'un muret mais dans ce cas une boite d'accord est indispensable. Il en existe de petite taille (telle la MFJ-902) qui trouvent facilement leur place dans un sac à dos.

3. Le fonctionnement en mode NVIS permet des liaisons agréables dans un rayon de 500 km le jour et de 2 000 km (et plus) la nuit.

4. Compte tenu des pertes, ce n'est pas vraiment destiné aux stations QRP (quoi que, parfois …).

5. Si on alimente le transfo d'impédance avec un coaxial suffisamment long (5 a 6 m) la prise de terre n'est pas indispensable :

en pratique, c'est la partie extérieure du coaxial qui joue le rôle de contrepoids au fil d'antenne (courant de gaine).

6. On réduira autant que possible la partie de coaxial à l'intérieur du shack, pour limiter le rayonnement parasite, et éviter de chahuter la réception TV (si on veut que l'antenne reste discrète…).

ANTENNES DISCRETES

par André F8DEM

ANTENNES

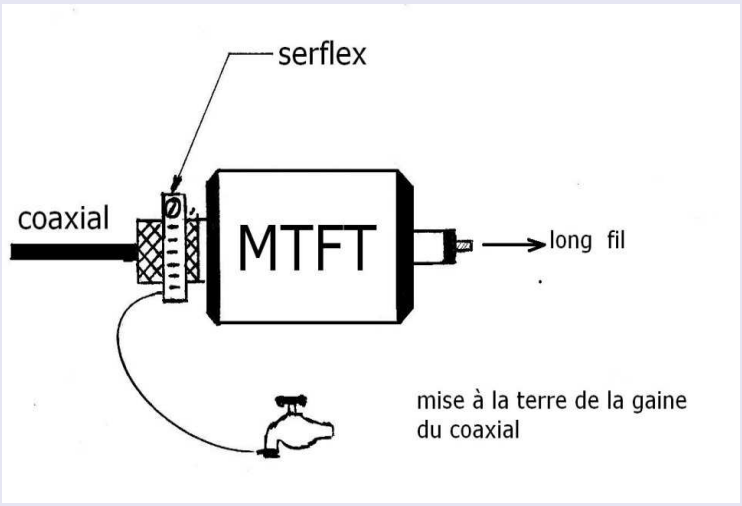
4 – REALISATIONS PRATIQUES ET TOURS DE MAIN

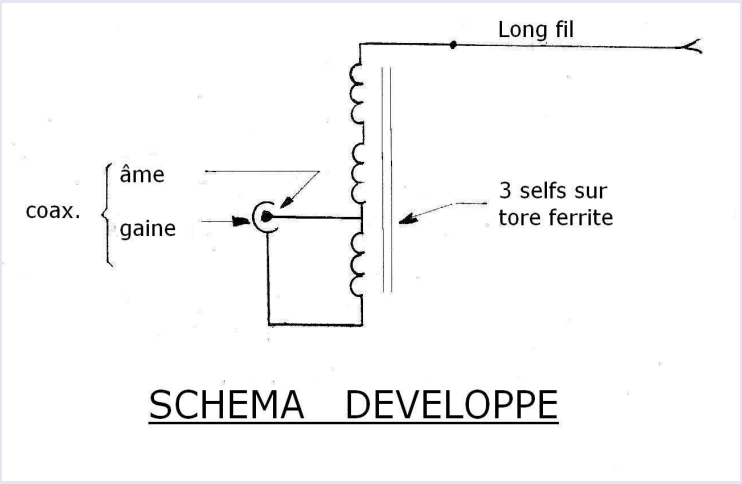
On trouve facilement des transformateurs d'impédance commercialisés tel ceux de MTFT.

Ils comprennent un tore de fêrrite autour duquel sont formés 3 bobinages en série, montés en autotransformateur. Le rapport des nombres de spires est donc 1/3 et le rapport des impédances 1/9.

L'entrée étant de 50 ohms, l'impédance théorique de sortie est de 450 ohms.

Dans sa version la plus simple, le MTFT est livre sans borne de terre ; on peut la reconstituer facilement en se repiquant sur la bague de serrage de la prise PL.





Construire son transfo d'impédance

Le montage qui suit est simple, peu coûteux, et offre plusieurs réglages possibles :

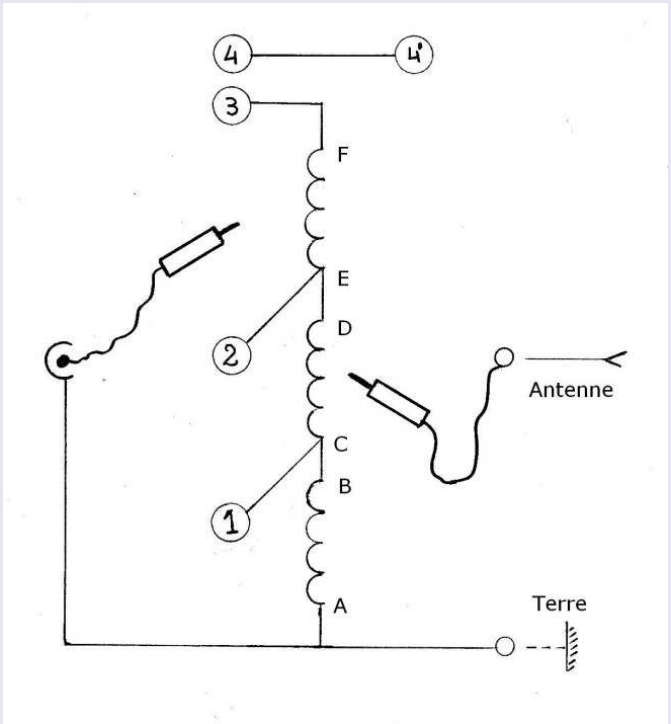
On retrouve les 3 bobinages de l'autotransformateur ; les commutations se font très simplement par un bornier et deux fiches bananes.

La sortie peut se faire sur 113, 200 ou 450 ohms.

On peut aussi attaquer d'autres antennes à basse impédance 6, 22 et 13 ohms (que nous retrouverons dans d'autres montages).

Dans le cas ou une antenne aurait une impédance de l'ordre de 50 ohms, le passage en direct 4-4' se ferait sans perte d'énergie dans les selfs.

E \ S	1	2	3	4'
4	X	X	X	DIRECT 50 Ω
3	6 Ω	22 Ω	X	X
2	6 Ω	X	113 Ω	X
1	X	200 Ω	450 Ω	X



par André F8DEM

Matériaux utilisés :

Ferrite = 1 barreau diamètre 10 mm, longueur 170 mm

Fil électricien ordinaire, section 1,5 mm2, diamètre (avec sa gaine) 3 mm.

- Si possible 3 couleurs différentes (simplifie le câblage).

- Φ enroulement = 13 mm ; bobiner sur 17 tours (valeur non critique), 3 fils en main, soit une longueur couverte de 17 x 3 x 3 = 153 mm

Longueur de fil : 1 tour représente Π x 13 = 41 mm soit, pour chaque fil (17 tours) 697 mm.

- Compte tenu des raccords, préparer les 3 fils à L = 800 mm environ.

Bornes de châssis (5) ; 2 fiches bananes, 1 prise SO 239 de châssis, dominos.

Réalisation :

Dénuder une extrémité sur chacun des 3 fils et les fixer sur un domino.

Bobiner les 3 fils en parallèles en les tenant bien serrés pour que les spires soient jointives.

Au fur et à mesure, fixer les spires avec de l'adhésif d'électricien

Dénuder et fixer sur un domino les 3 extrémités restantes

Couper 2 bouts de fil L = 250 mm environ, et réaliser les jonctions BC et DE du schéma.

Après confection du boîtier, poser les bornes et terminer les connexions.

Dès à présent, notons que ce transfo pourra être utilisé de plusieurs façons différentes :

- Dans le cas présent pour alimenter un long fil et être relié à la terre

- A l'entrée d'une antenne (dipôle, T2FD…..) ce qui permet de les alimenter par un coaxial ordinaire sans pertes excessives de rendement.

- En sortie de boite d'accord pour attaquer l'antenne par une ligne twin, le plus souvent de 450 ohms.

Il convient notamment pour les petites boites d'accord manuelles ou certaines boîtes automatiques qui ne comportent qu'une sortie 50 ohms et ne prévoient pas le raccordement aux échelles à grenouille ou aux longs fils.

5 – CAMOUFLAGE ET SECURITE

Si vous optez pour un fil au sol, il sera pratiquement invisible (isolant : couleur noire de préférence) ; sa mise en place et son enlèvement peuvent se faire en toute discrétion.

Pour effectuer des branchements rapides utilisez des fiches bananes plutôt que des dominos.

Préférez les prises soudées aux prises vissées (robustesse).

Stockez le fil sur un dévidoir (une cale en bois et deux joues en carton) qui pourra pivoter autour d'un tournevis.

Toutes les antennes présentent des tensions élevées : assurez-vous qu'aucun enfant ne s'en approchera durant les émissions.

En général, les fils au sol font mauvais ménage avec les tondeuses à gazon.

Variantes : la liste qui suit n'est pas limitative !

En surélevant un peu le fil, vous gagnerez facilement 4 points au S-mètre :

- Fil posé sur des piquets de clôture

- Fil posé dans ou sur une haie

- Fi à linge (avec ou sans chaussettes !) ; bien entendu, il n'est pas question d'y accrocher quoi que ce soit durant les émissions.

Variantes :

Pour ceux qui vivent en appartement, ce montage s'adapte facilement et donne d'excellents résultats.

Nous avons testé récemment au radio-club la très belle réalisation de Benjamin F0FTB

(transfo 1/9 sur tore) tout simplement en passant un fil de 10 m par la fenêtre et en le laissant pendre le long de la façade.

Cette antenne se monte et se démonte très discrètement le soir venu.

Son efficacité pourrait être encore améliorée en l'éloignant d'un mètre de la façade avec un tube en plastique genre IRO par exemple.

Bien entendu, il faudra s'assurer qu'aucune main plus ou moins innocente ne puisse empoigner le fil.

Remarque

J'ai retrouvé il y peu de temps la description de cette antenne dans l'ouvrage de S.NICHOLS G0KYA qui la cite – et à juste titre – comme particulièrement simple et discrète.

ANNEXE N°1 : QUELLE PRISE DE TERRE ?

L'idéal serait de disposer d'une vraie terre indépendante, à partir de plaques métalliques enterrées dans un sol humide et régulièrement arrosée, ou à défaut d'un piquet de terre planté à coups de masse.

Ceci est rarement possible.

Eliminons d'abord les mauvaises solutions :

- Le tuyau de gaz : suicidaire

- La prise de terre EDF, accessible depuis toute prise de courant.

Techniquement, elle fonctionne très bien ! mais elle se comporte comme un fil rayonnant

qui s'introduit à l'intérieur de tous vos récepteurs TV, radio, chaînes hi-fi….

Le QRM est garanti à 100 % et vos voisins vous maudiront jusqu'à la troisième génération ; vous avez dit antenne camouflée ?

par André F8DEM

A ce propos, signalons que les antennes à base magnétique posées sur le frigo ou la machine à laver agissent de la même façon. Leurs carcasses, obligatoirement reliées à la terre EDF injectent le rayonnement dans toute la maison ou dans tout l'immeuble.

A retenir :

Vous pouvez utiliser un tuyau de chauffage ou le réseau d'eau pourvu qu'ils soient métalliques. Pensez à gratter la peinture à l'endroit du raccordement et serrez le tout avec un collier.

Si l'occasion se présente, vous pouvez vous relier à une ferraille du béton ou à un bardage métallique.

Ils constituent des cages de Faraday, elles-mêmes reliées à la terre et ne ré-émettent pas de rayonnement parasite.

La prise de terre est-elle indispensable ?

Non si le coaxial est suffisamment long.

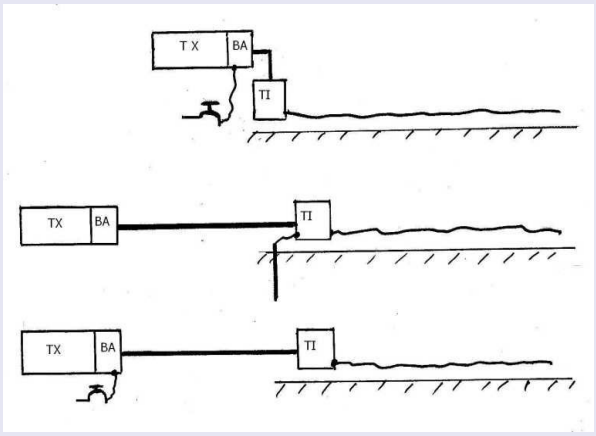
Mais elle est recommandée dès que la puissance d'émission dépasse 10 ou 20 watts : les courants de retour H.F deviennent vite très désagréables.

Le raccordement à la terre peut se faire de plusieurs façons :

1

2

3



Coaxial court — Prise de terre facultative mais recommandée. — 1

Coaxial long

- Prise de terre indispensable pour équilibrer le fil. — 2
- Le plus simple : à partir de la prise châssis du TX
- Sur le TX, depuis la B.A ou depuis le transfo d'impédance — 3

ANNEXE N° 2 : LA TRANSMISSION NVIS

La plupart des auteurs attribuent sa découverte à l'année allemande dans les années 40.

Toutefois l'encyclopédie WIKIPEDIA cite un exemple d'expérimentation par l'armée française dans les années 30.

Les essais furent repris par l'armée américaine (Vietnam) : la ou les antennes fouet verticales voyaient leur portée limitée (vallées, forêts denses…) les liaisons se rétablissaient si on recourbait ces fouets pour les rendre à peu près horizontaux.

Interprétation :

Les rayonnements dirigés vers le ciel (Near Vertical Incident Skywave) sont réfléchis par les couches ionisées de l'atmosphère, du moins tant que leur fréquence est inférieure à une certaine valeur dite MUF (Maximum Usable Frequency).

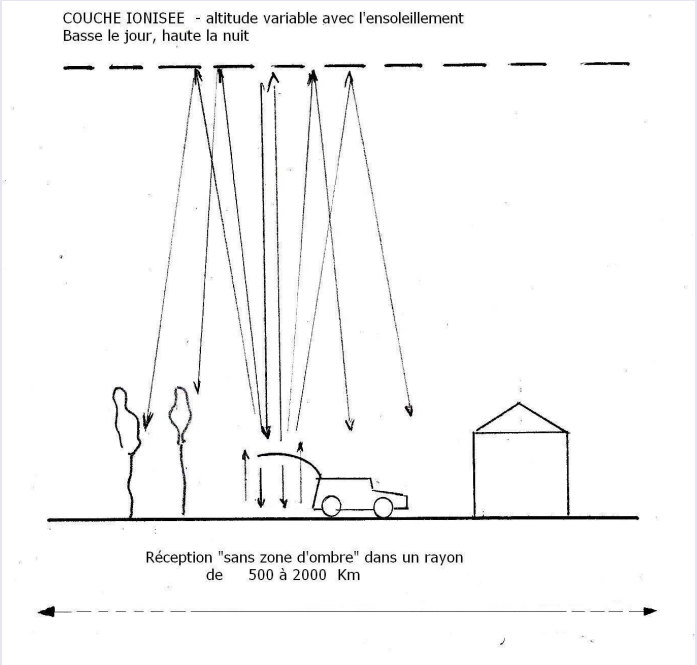
Cette valeur varie, et se situe souvent entre 8 et 12 MHz.

On obtient ainsi une liaison sans trou dans un rayon de 500 à 2000 km.

Une carte mondiale des MUF est accessible depuis le site australien (mais couvrant l'ensemble de la planète)

www. i ps.gov.au/HF_systems/6/6/1 ;

cliquer sur l'option ''Paris'' pour afficher les zones accessibles depuis la France, selon les fréquences.



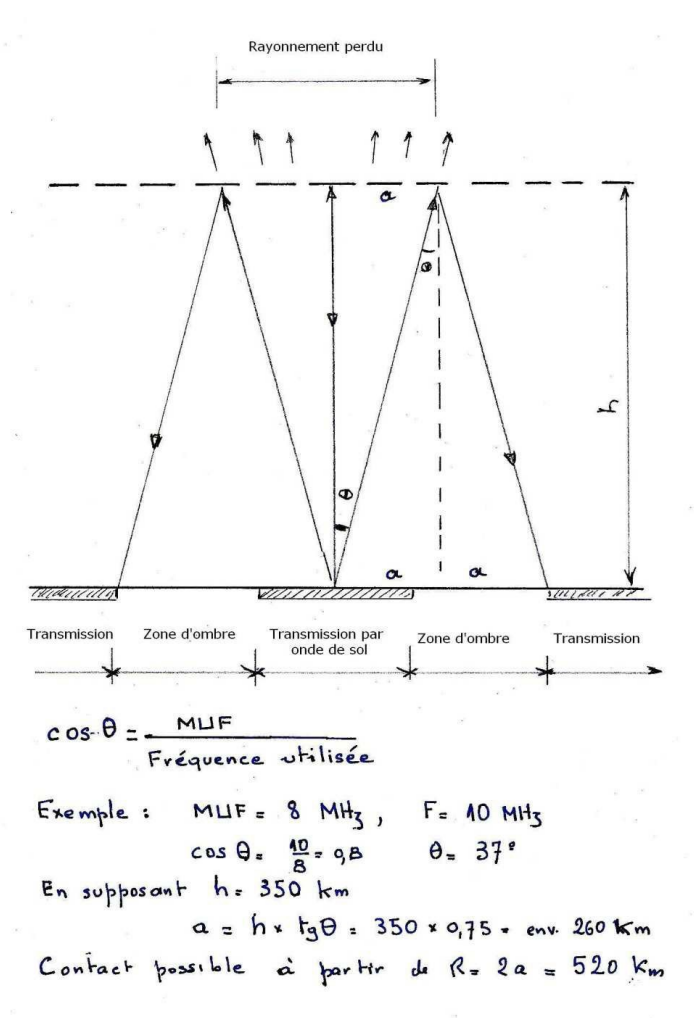
ANTENNES DISCRETES

par André F8DEM

ANTENNES

Si on dépasse la MUF les rayonnements verticaux partent directement vers l'infini.

Cependant tout n'est pas perdu : les rayonnements suffisamment inclinés sur l'horizon sont réfléchis, et les liaisons redeviennent possibles au-delà d'une zone de silence.

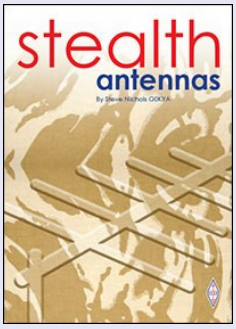


On peut espérer le DX, mais cette fois il faut éviter les écrans trop proches de la station.

Cette situation se retrouve typiquement avec les antennes en "V" inversé sur le 14 MHz par exemple,

qui pratiquent le NVIS…sans le savoir.

ANNEXE N° 3 : Stealth antennas sur le site Amazone



ANNEXE N° 4 : MTFT Balun Magnétique

Soyez sur l'air avec seulement quelques mètres de fil!
Peut être utilisé avec efficacité réduite jusqu'à 150 MHz

Principe de fonctionnement:
Les tuners internes ou externe ont une gamme d'impédance assez peu importante. L'adaptation d'un fil court (court en comparaison avec la longueur d'onde) avec sa haute impédance n'est généralement pas possible
De plus le fil est généralement dehors, le tuner est dans la station, mais le fil ne peut être raccordé au tuner qu'avec un coaxial...

Le MTFT est un transformateur résistif avec un rapport de 1:9.

Il réduit la très haute impédance d'un fil court dans une gamme pouvant être adaptée par un tuner normal. Le balun doit être utilisé à la sortie du fil d'antenne, n'utilisez pas de coaxial pour alimenter le fil.

Le MTFT est alors raccordé par un coaxial au tuner, le TOS sur cette ligne est généralement en dessous de 3:1, les pertes harmoniques son faibles.

La longueur de fil doit être au moins de 6 mètres. Une connection à la terre est utile, connectez la terre à la PL , par le coté boitier. Si l'on ne peut avoir de terre sur le balun il faut au moins mettre le tranceiver à la terre. Si nécesssaire utilisez un filtre en mode commun juste après le balun.

A la place de la terre on peut utiliser un contrepoids.

Le MTFT est un outil excellent pour l'amateur expérimentateur... Bien entendu le MTFT peur être utilisé à l'émission, puissance max. 100 W PEP.

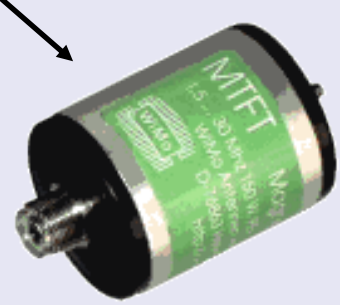
Pour les écouteurs d'ondes courtes le MTFT est un accessoire idéal: car un simple fil raccordé au récepteur est très mal adapté, ne donnant qu'un résultat médiocre. Avec le MTFT l'adaptation est grandement améliorée.

Un système d'accord additionnel n'est pas nécessaire.

Le modèle 11370 n'est pas étanche, utilisez une protection additionnelle à l'extérieur.

Le modèle 11370.01 est étanche

https://www.wimo.com/antenne-filaire-accessoires_2_f.html#11370



MULTIPSK

par Patrick F6CTE

LOGICIELS

I Présentation de l'auteur de Multipsk et de Clock

Je suis radioamateur sous l'indicatif F6CTE depuis plus de 40 ans, et donc bientôt en retraite. J'ai, à l'origine, une formation d'ingénieur thermicien mais, de fait, je suis plutôt généraliste. Je suis passionné de technique et de physique en particulier. Bien que peu actif, je fais un QSO en télégraphie (CW plutôt lente) ou en numérique de temps à autre.

II Historique de Multipsk et de Clock

Je me suis toujours intéressé à la programmation. Après différents projets, je me suis lancé dans le décodage avec des programmes comme ET_MORSE.

En 2001, j'ai créé un logiciel que j'ai appelé Multipsk, "Multi" car il gérait deux modes et "PSK" car il s'agissait des modes PSK31 et PSK10.

Rapidement, j'ai intégré mes anciens programmes dans Multipsk, d'où le codage/décodage fax ou Morse, les utilitaires de mesure, etc...de façon à n'avoir qu'un seul programme à gérer.

Par la suite, en fonction de mon temps disponible, j'ai intégré différents modes numériques pour lesquels je trouvais des spécifications et qui m'intéressait. A un moment donné, j'ai scindé, grosso modo, le logiciel en deux parties: une partie gratuite pour les modes amateurs et une partie payante (30 Euros) pour les modes professionnels (en décodage uniquement, en général) ou pour certaines fonctions.

Par ailleurs, j'ai créé le logiciel Clock pour le décodage des station horaires.

III Présentation de Multipsk

Il est un peu difficile de présenter Multipsk car il comporte de très nombreuses possibilités. Je renvoie donc à une présentation que j'ai écrite il y a pas mal de temps, mais qui reste valable dans les grandes lignes: http://f6cte.free.fr/Presentation_de_Multipsk.zip

Le reproche couramment fait à ce logiciel est l'interface visuelle que beaucoup trouve trop chargé (pour rester poli...). Mais hormis le fait que chacun peut choisir le logiciel qui lui convient le mieux (Mixw, Fldigi,...), cette interface correspond à ce que l'auteur a besoin (et à ce qui correspond aux besoins d'un certain nombre d'OM et de SWL):

usage intensif des boutons pour aller rapidement à ce qui est nécessaire, sans passer par des menus, car on n'a pas toujours en tête le contenu des menus. De plus les boutons sont adaptés au mode utilisé.

usage des "conseils", c'est à dire des petits textes d'aide qui apparaissent lorsque le curseur reste une demi-seconde sur un bouton,

usage de l'aide contextuelle disponible en appuyant sur le bouton droit de la souris.

De cette manière on peut rapidement changer de mode, de vitesse, de largeur de bande ou obtenir une aide adaptée.

IV Quelques conseils pour l'utilisation de Multipsk

1. A propos des modes numériques

http://f1ult.free.fr/DIGIMODES/MULTIPSK/digimodesF6CTE.htm
A cette adresse, on trouve l'identification sonore et visuel de nombreux modes.

Nota:

le RS ID permet d'identifier le mode et la fréquence centrale de la transmission

(pour les modes amateurs et si les OM ont activé le RS ID en émission).
Cliquez sur "**ID**" pour la configuration RS ID et sur "**RX ID**" pour l'activation.

Sur le site de l'auteur (http://f6cte.free.fr/index_francais.htm), on trouve pas mal de présentations d'utilisation des modes numériques et d'informations. Sur Youtube, on trouvera aussi beaucoup de vidéos faites par des OM ou des SWL. Il faut donc sous Google (ou un autre moteur de recherche) tapez « Youtube Multipsk » et préciser le mode numérique recherché.

2) Calibration de la carte son

Il est recommandé de calibrer la carte son: cliquez sur le menu "**Réglages**", puis sélectionnez l'option "**Détermination des fréquences d'échantillonnage RX et TX de la carte son**" et cliquez sur le bouton "**Détermination de la fréquence d'échantillonnage RX à 48 KHz (test sur 3 minutes)**". A la fin du test, cliquez sur le bouton "**Retour**", sauf si vous faites de l'émission, auquel cas il faudra aussi lancer "**Détermination de l'écart entre fréquences 48 KHz TX/RX**...".

3) Niveau sonore

Relativement au niveau sonore (indication "**Niveau**" en % en haut de l'écran): un niveau BF supérieur ou égal à 10 % est suffisant.

Un niveau d'environ 50 % est ideal (mais non critique).

Dans le cas d'un très faible niveau BF, sélectionnez "16 bits" dans l'option "**Détermination des fréquences d'échantillonnage RX et TX de la carte son**" (menu "**Réglages**").

4) A propos de l'aide Multipsk:

- Pour faire apparaître le texte d'aide contextuelle associé à un mode, cliquez sur le bouton droit de la souris, avec le curseur au-dessus du bouton de mode choisi ("**BPSK31**" par exemple), ou tout autre bouton. Dans l'exemple, seul l'aide BPSK31 sera affichée.

- Utilisez aussi les conseils associés aux boutons (pour cela attendre une fraction de seconde au-dessus du bouton).

5) A propos des fréquences:

Cliquez sur le bouton "**QRG**" pour avoir toutes les fréquences HF utilisées, mode par mode.

Cliquez aussi sur "**Mode**" et "**Fréquences utilisées**" (pour avoir plus d'information à propos des fréquences).

6) A propos de la configuration CW et RTTY:

Cliquez sur "**Mode**" pour les différentes options (bande passante, vitesse…).

7) Questions techniques à propos de Multipsk et Clock

Faute de temps, je ne peux plus répondre directement aux questions. Je demande donc qu'on pose les questions, en anglais, au groupe Yahoo Multipsk. Moi ou un autre répondra. L'anglais peut être mauvais, peu importe, du moment que l'on comprend le sens de la question.

V Liste des modes décodés

MULTIPSK 4.31.4

RX/TX: PSK10 / BPSK31-63-125-250 / QPSK31-63-125-250 / CHIP (64/128) / PSKFEC31 / PSKAM10-31-50 / PSK63F - PSK220F + DIGISSTV "Run" / DTMF / CW / CCW / CCW-FSK / QRSS / THROB / THROBX / DTMF/ MFSK8 / MFSK16/32/64 (+ SSTV) / MIL-STD-188-141A (+ARQ FAE) / MIL-STD-188-110A / ALE400 / OLIVIA / CONTESTIA / RTTYM/ VOICE/ JT65 / DominoF DF / DominoEX / THOR / MT63 / RTTY 45 / 75 / RTTY 50+SYNOP+SHIP / ASCII /AMTOR FEC / PACKET FSK 110-300-1200 + APRS+ DIGISSTV "Run" / PACKET BPSK1200-250-63 / PACTOR 1-FEC / PAX+PAX2 + APRS / FELD HELL / PSK HELL / FM HELL (105-245) / HELL 80 / HF-FAX (+APT) / SSTV / LENTUS / AUTEX
RX seulement: AMTOR ARQ / NAVTEX / RTTY 100 à 200 / 1382 / GMDSS DSC / ATIS / ACARS (VHF) / DGPS / SELCAL / COQUELET / NWR SAME /
STANAG 4285 / HFDL / IEC 870-5 / ARQ-E / ARQ-E3 / POCSAG / BIIS / AIS / RDS/Balises EPIRB-ELT-PLB / Packet 9600 bauds (G3RUH) / VDL2 / ARGOS / Mode S (ADS-B) / ORBCOMM

DSP: Filtres + réception CW binaurale

Identificateurs: ID vidéo, ID RS, Call ID
Panoramique PSK (BPSK31/BPSK63/PSKFEC31): 23 ou 36 canaux décodés simultanément
Panoramique CW: 8, 23 ou 36 canaux décodés simultanément
Panoramique RTTY: 8 ou 12 QSO RTTY décodés simultanément sur 22 ou 35 canaux
Programmation de la réception Multipsk

Poursuite de satellites
Modem numérique TCP/IP

Démodulateur/modulateur SdR intégré

Interface SDR TCP/IP

CLOCK 1.11 (FRANCE-INTER, DCF77, HBG, MSF, WWVB, WWV, WWVH, CHU, JJY, RAI, BBC, GPS, Internet)

SDR et MULTIPSK

par Patrick F6CTE

LOGICIELS

Le but ici est de pouvoir interfacer les récepteurs SDR à Multipsk et à tout autre logiciel qui le désire, via une liaison TCP/IP, grâce à un protocole que j'ai écrit. Cela intéresse donc plutôt les SWL.

73, Patrick (F6CTE)

Nouvelle version de MULTIPSK (4.31.4)

Bonjour à tous,

La nouvelle version de **MultiPSK (4.31.4)** est sur mon site Web (http://f6cte.free.fr).

Le site miroir est celui de Earl N8KBR:

http://www.eqth.info/f6cte/MULTIPSK_setup.exe

La signature MD5 du fichier téléchargé MULTIPSK_setup.exe, pour éventuellement s'assurer (avec WinMD5 par exemple) que le téléchargement s'est déroulé sans erreur, est égal à: 6ce0ddb50472209992757f0ad3e6cba5

Multipsk associé à Clock sont des programmes de type "graticiel" ("freeware") mais avec des fonctions soumises à licence (par clé utilisateur).

La principale amélioration de Multipsk est l'ajout d'une interface SDR TCP/IP.

But principal

Cette nouvelle version propose une interface SDR TCP/IP capable d'interfacer les récepteurs SdR, comme les interfaces directes ou EXTIO. Elle est simple et peut être utilisée pour un échange entre:

* un programme client (Multipsk, par exemple),
* un SdR (local ou à distance) capable de transmettre des échantillons IQ 16 bits, à une fréquence d'échantillonnage de 48000 Hz.

Pour les développeurs, il est proposé des programmes permettant une simulation complète d'un serveur et d'un client (voir plus bas).

Cette version de Multipsk gère une application basique, c'est à dire la partie obligatoire de la version 0 du protocole:

* la fréquence d'échantillonnage par défaut (48000 Hz),
* le type de matériel par défaut: 3 (16 bits, IQ),
* les procédures obligatoires (Pversion, HWMPcapa, InitHWMP, Set_HWLO, Received, Bug_on_P).

Le type de matériel 4 (avec seulement un contrôle de fréquence, les données venant d'une carte son spécifique, comme pour le Funcube) est aussi géré par Multipsk.

Il sera possible de gérer soit un serveur SDR situé sur le même PC soit un serveur SDR à distance. En d'autres mots, il serait possible de décoder des transmissions depuis votre récepteur situé dans un autre endroit que vous, si cela est autorisé dans votre pays.

Fonctionnement typique pour un utilisateur

Dans l'option standard, le fichier serveur SDR doit être dans le même répertoire que Multipsk. Comme exemple, il est proposé, pour un test, le fichier "SDR_TCP_IP_TEST.exe" permettant la simulation d'un serveur. Ce pseudo-serveur génère et envoie un signal IQ à 6000 Hz (onde carrée).

Après avoir démarré Multipsk, poussez le bouton rose "**SdR TCP/IP**" du panneau "**Interfaces I/Q pour transceivers SdR**". Poussez le bouton "**Connexion**".

Une fois la connexion faite, le nombre après "**N=**" (nombre de données) augmente. Fermez la fenêtre TCP/IP et poussez le bouton "**Ecran RX/TX**", comme à l'habitude. Le signal à 6000 Hz sera visible sur la "chute d'eau" SdR.

Extrait du manuel:

- Si le bouton "**SDR TCP/IP**" est poussé, l'interface SdR est forçée.

En effet, Multipsk peut être un client TCP/IP et échanger des données ou des commandes avec un serveur SDR TCP/IP local ou distant (bouton "**Distant**").

Le standard est un serveur local (SDR_TCP_IP_xyz.EXE) en "boucle locale" utilisant l'adresse IP 127.0.0.1 et situé dans le répertoire Multipsk de votre PC. Cependant, il est possible d'utiliser un serveur distant via Internet (avec n'importe quelle adresse IP ou DNS).

Le bouton "**+HP**" peut, en plus, être poussé pour écouter le son démodulé.

La fenêtre "**Transceiver**" de l'écran "RX/TX" permet de contrôler la fréquence du SDR.

Cliquez sur le bouton , pour de l'aide.

Pour le fabricant de SdR

Maintenant ce qui proposé est seulement une simulation… Pour ceux ayant un récepteur SdR (exceptées les clés RTL SDR, directement gérées par Multipsk), si vous voulez avoir votre SdR directement interfacé à Multipsk (et, peut-être, à d'autres programmes dans le futur), il faudrait faire suivre ce message au fabricant de votre SdR. Peut-être trouvera-t-il un intérêt à développer l'interface serveur nécessaire, pour la satisfaction de ses clients.

Pour le fabricant du SdR, ici sont présentés les différents fichiers nécessaires à l'implémentation du protocole SDR TCP/IP INTERFACE Version 0. Ces fichiers se trouvent dans le "paquet" "SDR_TCP_IP_INTERFACE_Version_0.ZIP", disponible à l'adresse WEB: http://f6cte.free.fr/SDR_TCP_IP_INTERFACE_Version_0.ZIP

- Le fichier « SDR_TCP_IP_INTERFACE_V_0.docx » donne la description du protocole.
- Les fichiers « Client_in_C++ » et « Server_in_C++ » sont de très simples programmes capables seulement d'établir une communication TCP/IP. Ces programmes sont générés en C++ (C++Builder 6 Borland). Ils sont supposés construits dans le répertoire C:\SDR_TCP_IP_INTERFACE.
- Les fichiers « Client_in_Delphi » et « Server_in_Delphi » sont de très simples programmes capables seulement d'établir une communication TCP/IP. Ces programmes sont générés en Delphi 6 (Borland).
- Le fichier « Complete simulation of a SDR TCP-IP client in Delphi » peut être utilisé comme un modèle pour un vrai programme client SDR TCP/IP (appelé « CP » dans le protocole), comme par exemple un programme de décodage. Il est issu de Multipsk.
- Le fichier « Complete simulation of a SDR TCP-IP server in Delphi » peut être utilisé comme un modèle pour un vrai programme serveur SDR TCP/IP (appelé « MP » dans le protocole). Il est interfacé avec le matériel SDR et le programme client. Ces deux derniers programmes sont générés en Delphi 6 (Borland).

Les questions du fabricant de SDR peuvent être posées soit à l'auteur (à propos du protocole) soit, en anglais, au groupe Yahoo Multipsk (à propos des besoins utilisateurs ou du retour d'expérience).

For the same message, written en English: http://f6cte.free.fr/Modifications_in_English_V_4_31_4.rtf

Nota à propos des fichiers TLE: si vous utilisez l'option "**Satellites**", ne pas oublier de télécharger (avec le bouton "**Téléchargement**") les 5 fichiers TLE récents (amateur.txt, argos.txt, orbcomm.txt, stations.txt, weather.txt).

Nota à propos de la traduction de Multipsk.exe et de Clock .exe: la version 4.31.3 de Multipsk/Clock a été complétement traduite en espagnol par Joachin (EA4ZB), depuis le français. Le fichier de traduction est sur mon site Web (http://f6cte.free.fr/Translation_files.htm).

Identifications de signaux

Vu sur le net

Ce site propose une aide pour écouter et voir le waterfall pour identifier les signaux reçus.

Guide d'utilisation

Ce wiki est destiné à aider à identifier les signaux radio par l' exemple des sons et des images de chutes d'eau.

La plupart des signaux sont reçus et enregistrés à l' aide d' une radio définie par logiciel

tel que le RTL-SDR , Airspy , SDRPlay , HackRF , BladeRF , FUNcube Dongle , USRP ou autres.

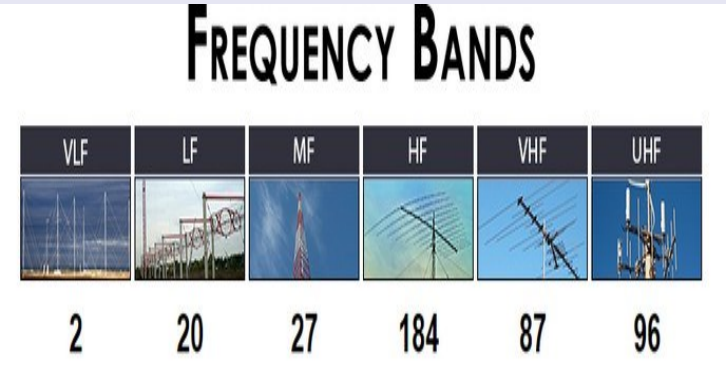
Pouvoir identifier tous les signaux

Montage:

Tout le monde peut éditer ce wiki, donc si vous voyez des informations manquantes, libre de corriger s'il vous plaît en cliquant sur le "modifier avec la forme « bouton à l'arrêt de la page des signaux.

Lorsque vous effectuez une modification, si vous n'êtes pas connecté en tant qu'utilisateur, vous serez invité à répondre à une question très simple de prévention du spam qui apparaîtra en haut de l'écran après avoir cliqué sur Enregistrer la page.

http://www.sigidwiki.com/wiki/Signal_Identification_Guide

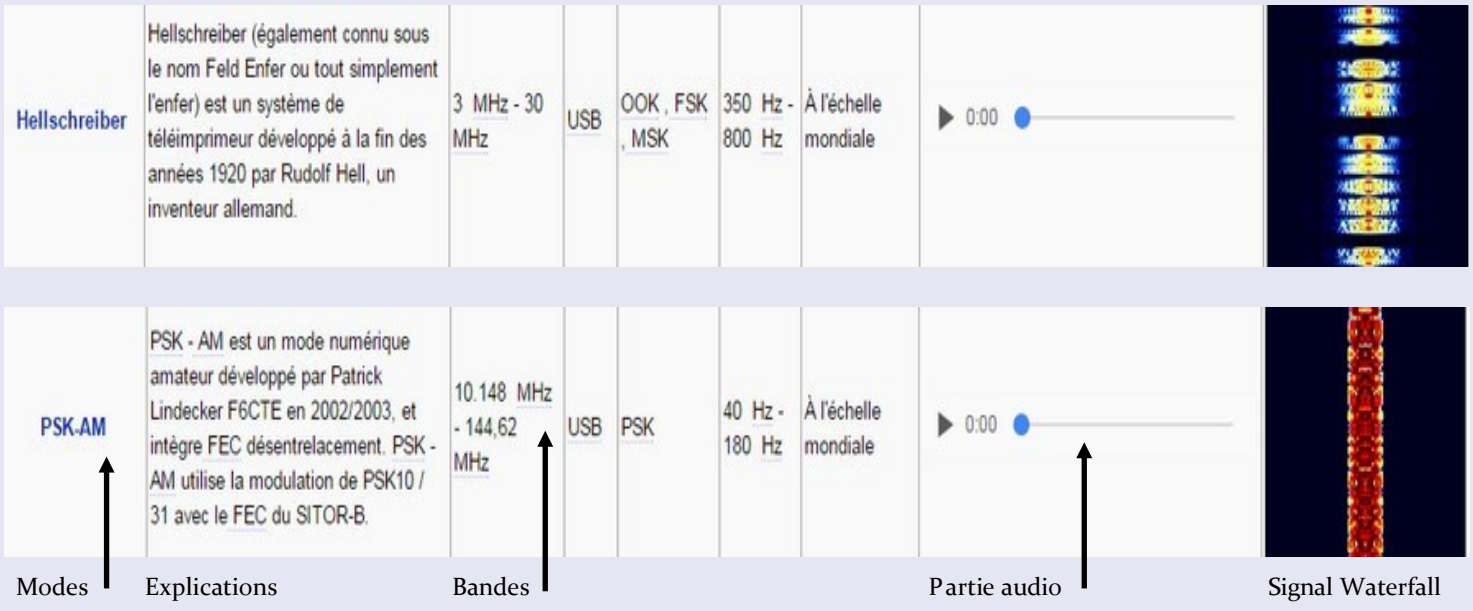


Nombre de signaux identifiés par bandes

Vérifiez **Artemis 2** , la principale application compagnon de ce guide!

Artemis 2 vous donne tous les signaux de référence connus dans un format facile à accéder leformat en ligne, avec l' amélioration de tri et des filtres et des échantillons et des cascades audio hors ligne.

http://markslab.tk/project-artemis/



Propagation Trans Équatoriale **par Albert Müller - ON5AM** **PROPAGATION**

À la découverte de la T.E.P. (ou Propagation Trans Équatoriale)

Je vous propose un complément d'information sur la propagation T.E.P. (Trans Equatorial Propagation), qui est la propagation des ondes durant les périodes de fortes activités solaires, aux périodes d'équinoxe. On distingue en général, deux types de propagation T.E.P., la Fondamentale et la Trans-Equatoriale Associée.

Découverte :

Des opérateurs, tant militaires que radioamateurs, ont découvert qu'il était possible de communiquer dans la bande VHF (50 Mhz) sur des distances intercontinentales pendant les périodes d'intenses activités des tâches solaires.

Les premières communications ont eu lieu en 1957-1958, pendant des périodes d'intensité solaire du cycle #19. Puis pendant des pics de tâches solaires en 1970 du cycle #20 et en 1977 du cycle #21. Elles ont permis d'élargir nos connaissances sur ce phénomène.

Pourquoi la T.E.P. est située autour de l'équateur ?

Il y a trois zones dans l'atmosphère terrestre : la polaire, la tempérée et l'équatoriale.

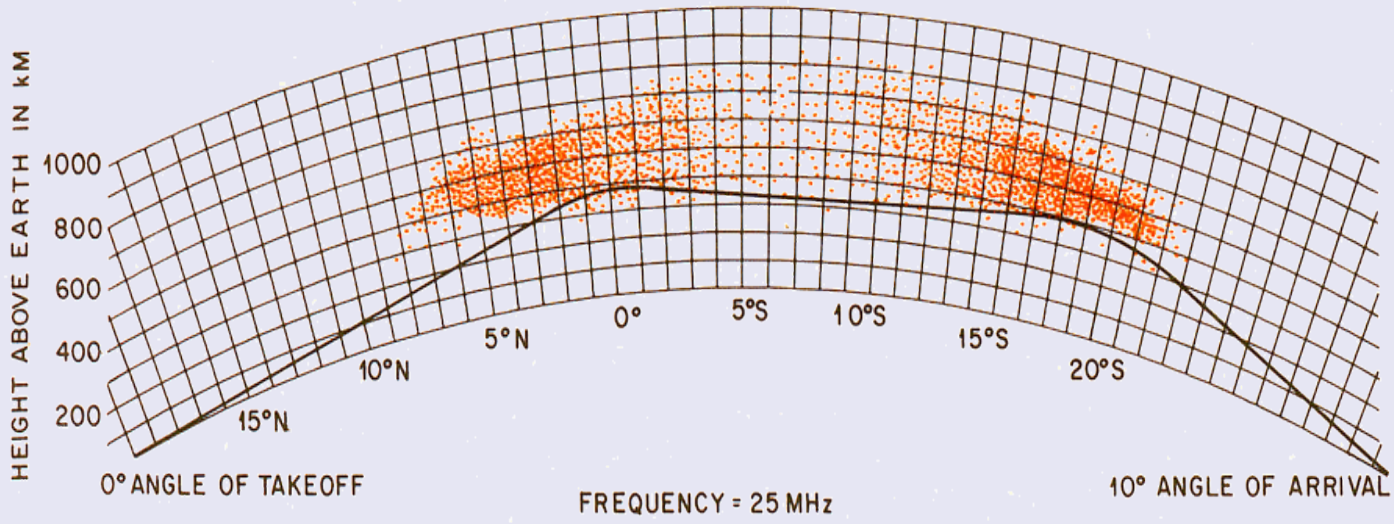
En termes de densité, il a été déterminé que les zones ionosphériques équatoriales sont plus denses que celles aux régions polaires. Cela a pour conséquence d'affecter les fréquences utilisables dans ces régions.

Cela s'explique peut-être parce que ces zones sont « aux extrémités » de la terre en termes d'exposition aux effets du soleil.

Les régions polaires et équatoriales sont souvent soumises à des variations inhabituelles et inattendues des conditions ionosphériques, dans la couche F2.
Le plus intéressant de ces effets étant connu comme une « anomalie équatoriale ».

Ce phénomène se produit au moment d'une haute concentration d'électrons constatée de part et d'autre de l'équateur magnétique et habituellement dans la région des 10 à 20 degrés de Latitude.

L'après-midi, la T.E.P. est supposée se produire quand un signal est reflété d'abord par une « anomalie » sur un côté de l'équateur et ensuite de nouveau, par une autre « anomalie » de l'autre côté de l'équateur.



Ce dessin montre un exemple typique de propagation TEP. (De Davies, "ionosphérique Radio Propagation," US Government Printing Office, Washington, DC, 1965).

Propagation Trans Équatoriale

par Albert Müller - ON5AM

Quelles sont les caractéristiques de la propagation Trans Equatoriale ?

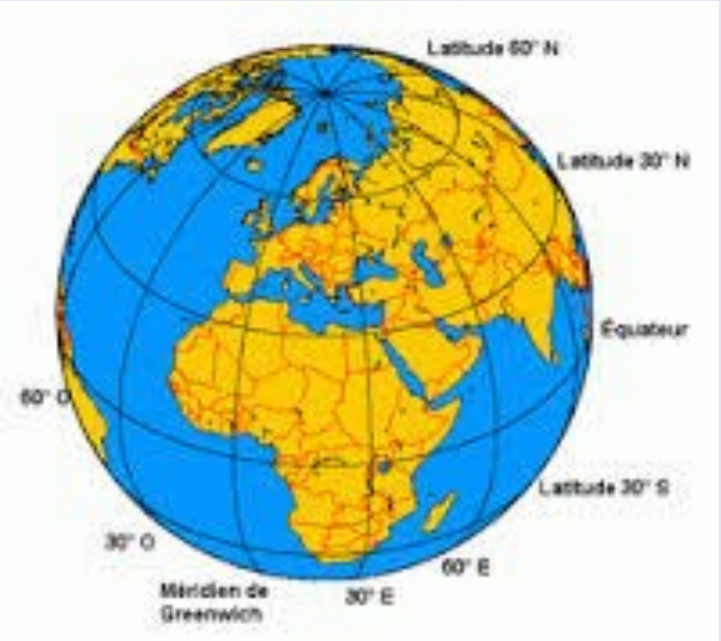
C'est la **F**réquence **U**tilisable **M**aximale (= Maximal Usable Frequency MUF) jusqu'à environ 60 MHz.

Ce phénomène arrive souvent le soir.

La probabilité de cette propagation est plus grande aux périodes proches des équinoxes et de temps en temps lors d'un grand nombre de tâches solaires.

Les distances typiques des QSO varient de 5000 à 6500 kilomètres en VHF !

Les signaux seront normalement forts avec un QSO limité et une faible altération de la modulation.



L'équateur terrestre et l'équateur magnétique

Avant de parler des deux types de propagations, il convient de préciser les différences entre l'équateur **terrestre** et l'équateur **magnétique**.

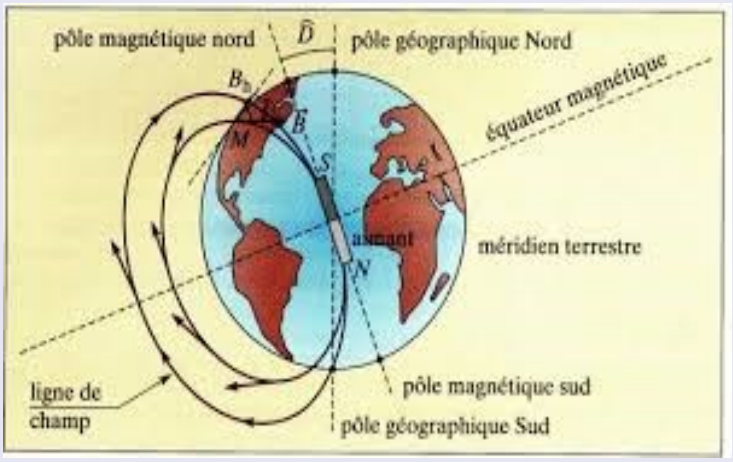
L'équateur terrestre :

En géographie, c'est un cercle imaginaire tracé à la surface de la Terre, le plus grand Parallèle, positionné à égale distance entre le pôle Nord et le pôle Sud. Il reçoit le rayonnement solaire maximal et cela ne varie que très peu au cours de l'année.

L'équateur magnétique :

Il correspond à la position intermédiaire entre le pôle Nord magnétique et le pôle Sud magnétique. Aux pôles magnétiques, il a été constaté que les lignes de force magnétique sont presque à la verticale par rapport à la surface de la Terre.

À l'équateur magnétique, elles sont parallèles à la surface de la Terre.



Il existe 2 types de T.E.P.

Le premier type de propagation qui est appelé « Fondamentale », permet des liaisons nord/sud de part et d'autre de l'équateur magnétique, pour peu que l'on soit situé dans une zone comprise entre 30 et 40 ° de part et d'autre de l'équateur.

Les réflexions se produisent sur des « couloirs ionisés » de la couche F2, à une hauteur de 400 à 600 km, plus particulièrement au moment des équinoxes, c'est-à-dire au printemps ou en automne, lorsque l'intensité de la couche F est à son maximum. Les contacts se font à équidistance de l'équateur (de part et d'autre).

Le deuxième type de propagation, appelée la « Trans-Equatoriale Associée », fait appel à d'autres types de propagation.
On y associe les propagations : Troposphérique (Tropo), Sporadique E, Aurorale et Météor-Scatter.

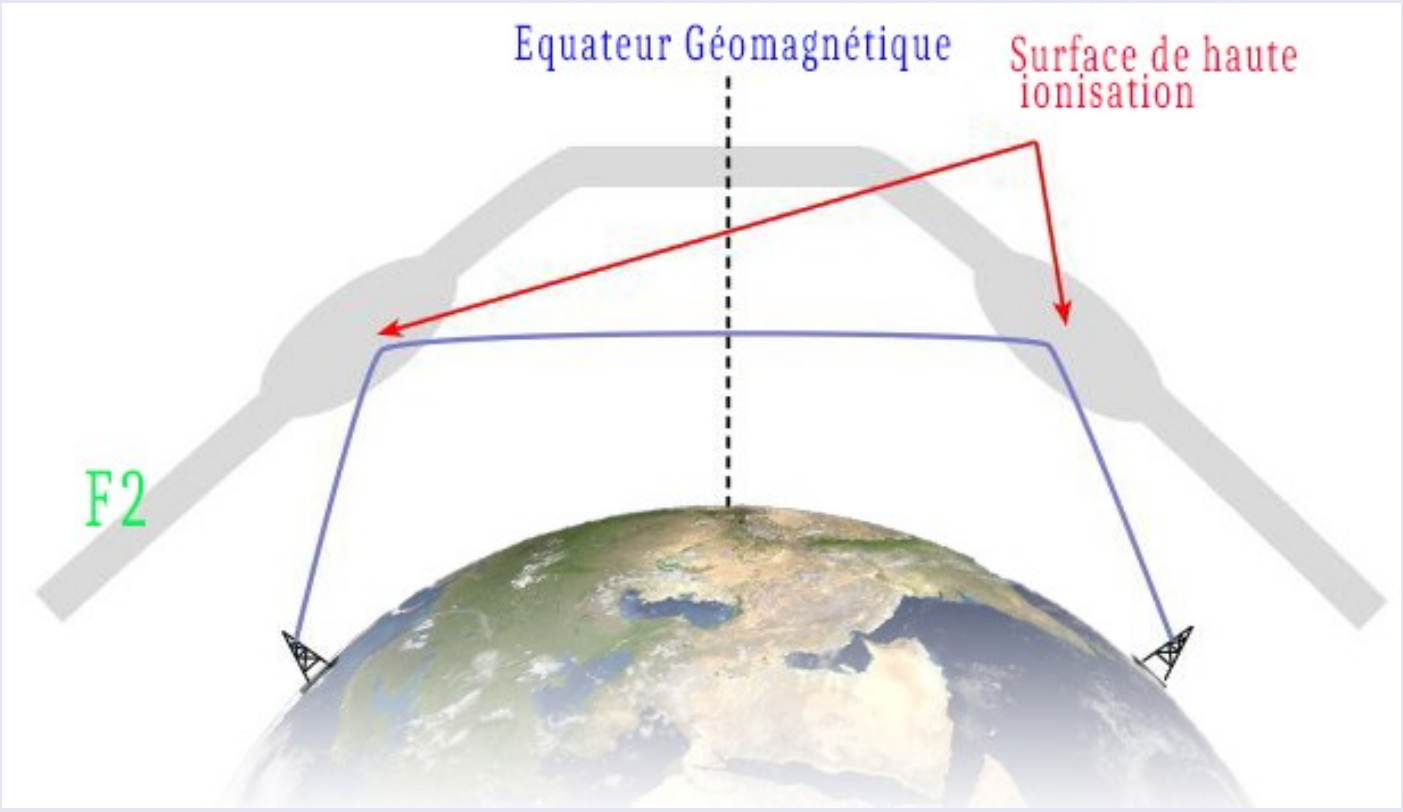
Celle-ci permet à des stations situées au-delà du 40ème parallèle Nord, de contacter facilement des correspondants situés à des latitudes similaires dans l'hémisphère Sud.

Tous ces types de propagations peuvent se produire à tous moments de la journée et pendant plusieurs heures, avec des maximas qui se situent plus particulièrement en fin de matinée ou en fin d'après midi et habituellement sur des distances maximales d'environ 6.000 km..
Rappelons aussi que lorsqu'il se produit une très forte **T.E.P.** sur 50 Mhz, des liaisons sont possibles sur 144 Mhz mais uniquement pour les chanceux qui habitent sur le pourtour méditerranéen, comme par exemple les stations : SV, I8, 3A2, F, EA9 et EA5,

Ceux qui ont déjà réalisés des liaisons sur 2 mètres avec l'Afrique du Sud lors du « Maximum » du dernier cycle solaire.

Rappelons enfin qu'on ne peut bénéficier d'ouvertures **T.E.P.** qu'en période de soleil actif.

Propagation Trans Équatoriale par Albert Müller - ON5AM **PROPAGATION**



Est-il possible de prévoir la T.E.P. ?

À l'heure actuelle, **il n'est pas possible** de prévoir cette propagation, néanmoins des **facteurs** peuvent indiquer ce phénomène.:

Le ‘’récepteur ‘’et l’’émetteur’’ doivent être situés à distances égales de l'équateur magnétique.

Le couloirs ionisés doit être situé à environ 15 degrés de l’équateur géomagnétique entre le nord et le sud.

Ce phénomène n'a lieu qu'aux périodes d'équinoxes.

Le cycle Solaire doit être au **Maximum** ce qui conduit à une **haute ionisation ionosphérique**.

Plus haute est la couche F2 sur l'équateur géomagnétique, plus grande est la probabilité de la présence de **TEP**

Sources :

Traduction par Paul Delmelle ON6DP de http://www.amateur-radio-wiki.net/index.php?title=Trans-Equatorial_Propagation)

http://www.uksmg.org/content/f2propagationmech.htm

Les mécanismes de la propagation F2 par J. R. Kennedy K6MIO/KH6 (Gemini Observatory Hilo, HI) ham-radio-K6MIO-F2Prop.pdf

Cet article a été rédigé par **Albert Müller - ON5AM,** adapté pour **RadioAmateurs France**

A lire, les PDF sur le site de RadioAmateurs France:

http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/2015/07/T-Propagation-en-temps-r%C3%A9el.pdf

http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/2015/07/T-Propagation-des-ondes.pdf

http://www.radioamateurs-france.fr/wp-content/uploads/2015-47-5-mhz-et-propagation.pdf

Cycles solaires

PROPAGATION

Un **cycle solaire** est une période pendant laquelle l'activité du Soleil varie en reproduisant les mêmes phénomènes que pendant la période de même durée précédente.

Le 24° a commencé en janvier 2008 et devrait se terminer en 2019.

Les variations de l'activité solaire se traduisent par des fluctuations de la propagation des ondes radio.

La gamme de fréquences la plus touchée couvre les ondes dites *décamétriques* ou ondes courtes qui se propagent à longue distance grâce à l'ionosphère.

Pendant les orages magnétiques, la très forte ionisation des couches hautes de l'atmosphère peut perturber voire interrompre les communications avec les satellites avec les conséquences graves que l'on peut imaginer pour les télécommunications, la navigation, le positionnement géographique...

Les Observateurs solaires réguliers ont remarqué que depuis la mi-2016, le Soleil a parfois été dépourvu de tâches solaires.

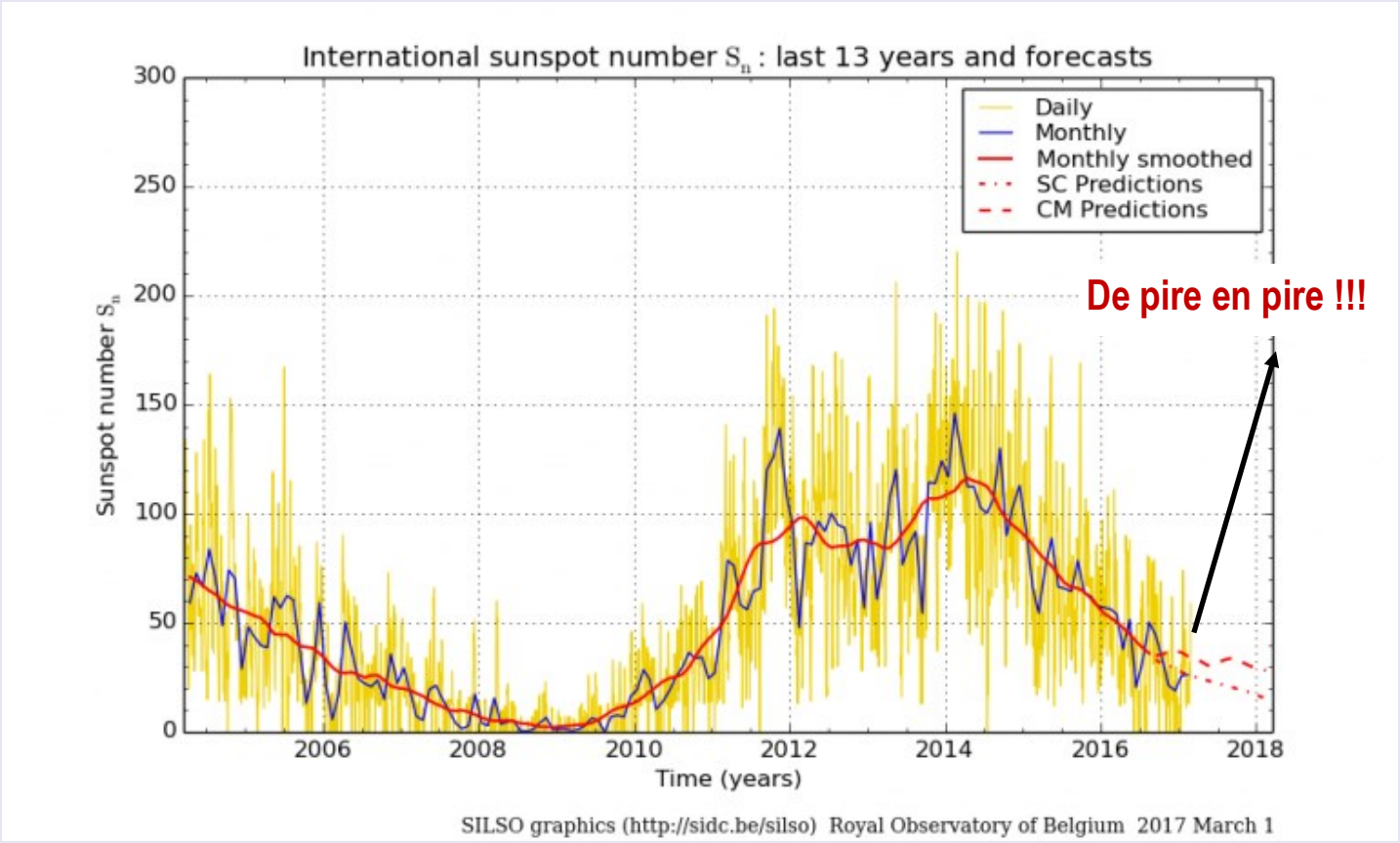
Comme le cycle solaire actuel 24 qui va progressivement céder la place au nouveau cycle solaire 25, plusieurs jours consécutifs et même des semaines sans tâches solaires deviendront la norme.

Pour avoir une idée du nombre de jours sans tâche, et comment ces chiffres se comparent à des cycles solaires antérieurs, SILSO a créé une page «Spotless Days».

Cette page contient des graphiques et des tableaux sur le nombre cumulé de jours sans tâche, des périodes sans tache et des comparaisons avec d'autres cycles solaires – tous complétés par un mot d'explication.

Le prochain cycle du cycle solaire affichera-t-il autant de jours immaculés que le précédent ou le cycle solaire 25 prendra-t-il beaucoup plus vite que prévu?

Cette page «Spotless Days» vous fournira un siège en première ligne sur l'état actuel du minimum du cycle solaire et le nombre de jours sans tâche.
http://sidc.be/silso/spotless



1939

HISTOIRE

Le CODE Q, Révision du Caire 1938, applicable au 1° janvier 1939.

Les groupes prennent la forme de questions, quand ils sont suivis d'un point d'interrogation. Ce code, utilisé principalement dans la Marine et dans l'Aviation, est employé également par les amateurs, qui ont parfois altéré légèrement le sens primitif de certaines abréviations ; on trouvera ci-dessous le code Q complet et, en caractères gras, le sens amateur de ses abréviations.

QRA Quel est le nom de votre station ?

Le nom de ma station est … **Adresse.**

QRB A quelle distance approximative vous trouvez-vous de ma station ?

La distance approximative entre nos deux stations est de … kilomètres. **Distance.**

QRC Par quelle exploitation privée (ou administration d'Etat) sont liquidés les comptes de taxes de votre station.

Les comptes de taxes de ma station sont liquidés par l'exploitation privée (ou par l'exploitation de l'Etat).

QRD Ou allez-vous et d'où venez-vous ?

Je vais à … et je viens de …

QRG Voulez-vous m'indiquer ma fréquence exacte en kc/s.

Votre fréquence exacte est de … kc/s. **Fréquence ou longueur d'onde.**

QRH Ma fréquence varie-t-elle ?

Votre fréquence varie. **Variation de fréquence.**

QRI La tonalité de mon émission est-elle régulière ?

La tonalité de votre émission varie. **Tonalité, note.**

QRJ Me recevez-vous mal ? mes signaux sont-ils faibles ?

Je ne peux pas vous recevoir. Vos signaux sont trop faibles. **Signaux faibles.**

QRK Quelle est la lisibilité de mes signaux (1 à 5).

La lisibilité de vos signaux est … (1 à 5). **Lisibilité des signaux.**

QRL Etes-vous occupé ?

Je suis occupé avec … prière de ne pas brouiller. **Occupé.**

QRM Etes-vous brouillé ?

Je suis brouillé. **Brouillage.**

QRN Etes-vous troublé par les atmosphériques ?

Je suis troublé par les atmosphériques. **Parasites atmosphériques.**

QRO Dois-je augmenter l'énergie ?

Augmentez l'énergie. **Fort.**

QRP Dois-je diminuer l'énergie ?

Diminuer l'énergie. **Faible, petit.**

QRQ Dois-je transmettre plus vite ?

Transmettez plus vite (… mots par minutes). **Manipulation rapide.**

QRS Dois-je transmettre plus lentement ?

Transmettez plus lentement (… mots par minutes). **Manipulation lente.**

QRT Dois-je cesser la transmission ?

Cessez la transmission. **Cessation, fin.**

QRU Avez-vous quelque chose pour moi ?

Je n'ai rien pour vous. **Plus rien.**

QRV Etes-vous prêt ?

Je suis prêt. **Prêt.**

QRW Dois-je aviser … que vous l'appelez sur … kc/s ?

Prière d'aviser … que je l'appelle sur … kc/s.

QRX Dois-je attendre ? A quel moment me rappellerez-vous ?

Attendez, je vous rappellerai à … heure. **Attendre.**

QRY Quel est mon tour ?

Votre tour est numéro …

QRZ Par qui suis-je appelé ?

Vous êtes appelé par …

QSA Quelle est la force de mes signaux ? (1 à 5).

La force de vos signaux est … (1 à 5). **Force des signaux.**

QSB La force de mes signaux varie-t-elle ?

La force de vos signaux est … **Fading, évanouissement.**

1939

HISTOIRE

QSD Ma manipulation est-elle correcte, mes signaux sont-ils nets ?

Votre manipulation est incorrecte, vos signaux sont mauvais. **Manipulation.**

QSG Dois-je transmettre … télégrammes ?

Transmettez … télégrammes à la fois

QSJ Quelle est la taxe à percevoir par mot pour … y compris votre taxe intérieure ?

La taxe à percevoir par mot pour … est de … francs, y compris ma taxe. **Taxe.**

QSK Dois-je continuer la transmission de tout mon trafic, je peux vous écouter entre mes signaux ?

Continuer la transmission de tout votre trafic, je vous interrompai s'il y a lieu.

QSL Pouvez-vous me donner accusé de réception ?

Je vous donne accusé de réception. Carte accusé de réception.

QSM Dois-je vous répéter le dernier télégramme que je vous ai transmis ?

Répéter le dernier télégramme que vous m'avez transmis.

QSO Pouvez-vous communiquer avec … directement ?

Je puis communiquer avec … directement**. Liaison bilatérale.**

QSP Voulez-vous retransmettre à … gratuitement ?

Je retransmettrai à … gratuitement. **Relais.**

QSR L'appel de détresse reçu de … a-t-il été réglé ?

L'appel de détresse reçu de … a été réglé par …

QSU Dois-je transmettre (ou répondre) sur … kc/s et / sur ondes du type A1, A2, A3, ou B ?

Transmettez (ou répondez) sur … kc/s et / ou sur ondes du type A1, A2 , A3, ou B

QSV Dois-je transmettre une série de VVV … ?

Transmettez une série de VVV …

QSW Voulez-vous transmettre sur … kc/s et / ou sur ondes du type A1, A2, A3, ou B

Je vois transmettre sur … kc/s et / ou sur ondes du type A1, A2, A3, ou B.

QSX Voulez-vous écouter sur … kc/s ?

J'écoute sur … kc/s. **Ecoute d'un autre correspondant sur une fréquence de …**

QSY Dois-je passer à la transmission sur kc/s ? sans changer de type d'onde ?

Passez à la transmission sur … kc/s sans changer de type d'onde.

Changement volontaire de fréquence.

QSZ Dois-je transmettre chaque mot ou groupe deux fois ?

Transmettez chaque mot ou groupe deux fois. **Transmission répétée de chaque mot.**

QTA Dois-je annuler le télégramme n° …comme s'il n'avait pas été transmis ?

Annulez le télégramme n° … comme s'il n'avait pas été transmis.

QTB Etes-vous d'accord avec mon compte de mots ?

Je ne suis pas d'accord avec votre compte de mots.

QTC Combien avez-vous de télégramme à transmettre ?

J'ai … télégrammes pour vous. J'ai quelque chose pour vous.

QTE Quel est mon relèvement vrai relativement à vous ?

Votre relèvement vrai relativement à moi est de … degrés.

QTF Voulez-vous m'indiquer la position de ma station sur la base des relèvements pris par les postes radiogonio-mètriques pour vous contrôler ?

La position de votre station sur la base des relèvements pris par les postes radiogonio-mètriques que je contrôle est … latitude, … longitude.

QTG Voulez-vous transmettre votre indicatif d'appel pendant cinquante secondes, en terminant par un trait de dix secondes, sur … kc/s pour que je puisse prendre votre relèvement radiogonio-mètrique ?

Je vais transmettre son indicatif d'appel pendant cinquante secondes, en terminant par un trait de dix secondes, sur … kc/s pour que vous puissiez prendre mon relèvement radiogonio-mètrique.

1939

HISTOIRE

QTH Quelle est votre position en latitude et en longitude ?

Ma position est … latitude … longitude. **Position géographique, adresse.**

QTI Quelle est votre route vraie ?

Ma route vraie est de … degrés.

QTJ Quelle est votre vitesse de marche ?

Ma vitesse de marche est de … nœuds / ou kilomètres.

QTM Transmettez des signaux radioélectriques et des signaux acoustiques sous-marins pour me permettre de déterminer mon relèvement et ma distance ?

Je transmets des signaux radioélectriques et des signaux acoustiques sous-marins pour vous permettre de déterminer votre relèvement et votre distance.

QTO Etes-vous sorti du bassin ou du port ?

Je viens de sortir du bassin ou du port.

QTP Allez-vous entrer dans le bassin ou le port ?

Je vais entrer dans le bassin ou le port.

QTQ Pouvez-vous communiquer avec ma station à l'aide du code international de signaux ?

Je vais communiquer avec votre station à l'aide du code international de signaux.

QTR Quelle est l'heure exacte ?

L'heure exacte est … **Heure**.

QTU Quelles sont les heures d'ouverture de votre station ?

Les heures d'ouverture de ma station sont de … à … Heures de travail de ma station.

QUA Avez-vous des nouvelles de … ? (indicatif d'appel de la station mobile)

Voici des nouvelles de …(indicatif d'appel de la station mobile)

QUB Pouvez-vous me donner dans l'ordre, les renseignements concernant la visibilité, la hauteur des nuages, le vent au sol pour …(lieu d'observation).

Voici les renseignements demandés …

QUC Quel est le dernier message reçu par vous de …(indicatif d'appel de la station mobile).

Le dernier message reçu par moi de … (indicatif d'appel de la station mobile) est …

QUD Avez-vous reçu le signal d'urgence fait par …(indicatif d'appel de la station mobile) ?

J'ai reçu le signal d'urgence fait par …(indicatif d'appel de la station mobile) à …

QUF Avez-vous reçu le signal de détresse fait par … (indicatif d'appel de la station mobile) ?

J'ai reçu le signal de détresse fait par …(indicatif d'appel de la station mobile) à …

QUG Allez-vous être forcé d'amerrir ou atterrir ?

Je suis forcé d'amerrir ou atterrir à … (lieu).

QUH Voulez-vous m'indiquer la pression barométrique actuelle au niveau de la mer ?

La pression barométrique au niveau de la mer des de … (unités).

QUJ Voulez-vous m'indiquer le cap vrai à suivre par vent nul, pour me diriger vers vous ?

Le cap vrai à suivre, par vent nul, pour vous diriger vers moi est de … degrés à …

QUK Pouvez-vous m'indiquer l'état de la mer observé à … (lieu) ?

La mer à … (lieu) est …

QUL Pouvez-vous m'indiquer la houle observée à … (lieu) ?

La houle à … (lieu) est …

QUM Le trafic de détresse est-il terminé ?

Le trafic de détresse est terminé.

ABREVIATIONS QRK ET QSA.

Les abréviations QRK et QSA ayant changé leurs significations, depuis le 1° janvier 1939, il en résulte un certain flottement, dans l'esprit de beaucoup d'amateurs français et étrangers.

Afin d'éviter des erreurs d'interprétations, il semble recommandable de généraliser l'emploi du code RST, même en téléphonie.

Précisons que, dans ce cas, l'échelle T reste applicable à la porteuse et non, comme certains OM le croient, à la qualité de la modulation, celle-ci doit être précisée séparément.

1939

HISTOIRE

LISTE D'INTERDICTION D'ECHANGE DE COMMUNICATIONS .

Parution dans le '' Journal des Télécommunications de mai 1939, page 156.

Les pays suivants ont interdit l'échange :

Cameroun (territoire sous mandat français).

Egée (île italienne)

Espagne (îles Canaries et possessions espagnoles de la côte septentrionale de l'Afrique).

Iran

Iraq

Italie

Liban

Siam

Syrie

Tanger

Tchécoslovaquie (licences suspendues à la suite des événements de septembre 1938)

Tonga

Turquie

Zone espagnole du protectorat français

Et en ce qui concerne ''les stations expérimentales privées'' :

Finlande

Lettonie

Ile Maurice

1) Il est à remarquer que des ''pays'' comme l'Egée, l'Iran, l'Iraq, le Liban, le Siam, la Syrie, Tanger, Tonga, la Turquie se sont inscrit sur la liste des pays n'autorisant pas l'échange,

alors qu'elles n'autorisent même pas l'établissement de stations d'amateurs sur leurs territoires.

2) Pour le cas de Tanger, il faut préciser qu'il fait partie de l'Empire Chérifien placé en entier sous le protectorat de la France par le traité de Fez du 30 mars 1921.

La réglementation de la radio dans la France occupée.

Les amateurs de la région parisienne ont reçu la lettre recommandée suivante :

AVIS ... ... Paris le 28 août 1939.

Monsieur,

J'ai l'honneur de vous informer que, par application du décret loi du 28 décembre 1926, l'autorisation d'utiliser le poste privé radio-électrique d'émission de ... ... catégorie ... ..., vous est retirée jusqu'à nouvel ordre.

En conséquence, vous devrez cesser immédiatement tout trafic et mettre votre installation hors d'état de fonctionnement.

A cet effet, vous déconnecterez les circuits d'alimentation et les lampes et vous démonterez l'antenne.

J'appelle tout particulièrement votre attention sur le fait que la non-observation de ces prescriptions vous expose aux sanctions prévues par le décret loi du 27 décembre 1851 concernant la police des lignes télégraphiques, le décret loi du 28 décembre 1926 portant réglementation des postes radioélectriques et la loi du 28 janvier 1934 modifiée par le décret loi du 17 juin 1938 tendant à réprimer les délits d'espionnage.

Veuillez agréer ... ...

Pour le Ministre des Postes Télégraphes et Téléphones

Pour le Directeur régional

Le Directeur des Services Electriques et annexes de Seine et Seine-et-Oise

Le 1° septembre 1939, Hitler envahit la Pologne.

Le 3 septembre, la France et la Grande-Bretagne entrent en guerre contre l'Allemagne.

C'est le début d'un long silence pour les Amateurs Français

Il fut un temps, pas si lointain, quelques années seulement, des pays interdisaient encore les communications bilatérales !!!

uBITX (micro-BITX)

NOUVEAUTES

uBITX émetteur-récepteur de radio amateur

Ashhar Farhan VU2ESE a publié la conception du uBITX 10 watts SSB émetteur - récepteur HF couvrant les bandes radio amateur 3.5 - 30 MHz

Le uBITX est basé sur sur un contrôleur Arduino et un Si5351 pour tous les oscillateurs locaux. La double conversion, super-het l' architecture émetteur-récepteur peut être construite pour moins de 50 $.

Lire l'article et voir la vidéo à
http://www.phonestack.com/farhan/ubitx/ubitx.html

Un compact 10 watts, facile à construire, la couverture générale

SSB / CW émetteur-récepteur pour les bandes HF

uBITX Schéma (PDF) | Raduino Circuit | logiciel Arduino de uBITX

10 watts pep sur les bandes HF inférieures, plonge à 5 watts sur 28 MHz, SSB et CW, Simple à construire et à aligner, contrôles minimaux

Basé sur le contrôleur Arduino et un Si5351 pour tous les oscillateurs locaux

Double conversion, architecture superhétérodyne

Homebrewers ont traditionnellement évité de faire des émetteurs-récepteurs multibandes car ils peuvent devenir extrêmement complexe et difficile à faire. Il y a eu quelques succès remarquables dans le passé, le CDG2000 (conçu par Colin Horrabin G3SBI, Dave Roberts G8KBB et George Fare G3OGQ) est une telle conception.

L'itinéraire DTS suivi de plusieurs dessins offrent une certaine simplification au coût de la mise de traitement du signal numérique et un PC dans le chemin du signal.

D'autre part, un grand nombre des homebrewers n'ont pas besoin d'une couverture transceiver générale, ainsi que comme un émetteur-récepteur de base pour les bandes au-delà de la HF.

J'ai fini par acheter un FT-817ND qui a été un cheval de bataille fiable pendant des années. Il y a deux ans, je tentai une haute performance, l'architecture multi-bande avec l'émetteur-récepteur Minima.

Au fil des mois, je me suis rendu compte que la nécessité d'une couverture HF générale émetteur-récepteur a été largement répandue parmi les homebrewers. La plupart d'entre nous finissent par en acheter un.

Bien que la réalisation d'un rendement de qualité de la concurrence d'un homebrew multibandes est une tâche complexe, comme en témoigne les œuvres comme celle de HBR2000 par VE7CA, il est pas du tout difficile à atteindre un objectif de conception plus modeste avec une complexité bien moindre.

Le uBITX est fait pour répondre à un tel besoin. Il est, d'une conception à carte unique compacte qui couvre toute la gamme HF avec quelques compromis mineurs. Cette plate-forme a été en usage régulier sur quarante et vingt mètres pendant quelques mois à VU2ESE. Il satisfait pour un travail régulier, et quelques déplacements sur le terrain aussi.

Un défi majeur pour les émetteurs-récepteurs multibandes a été de réaliser un système d'oscillateur local avec une telle large gamme. Silicon Labs a maintenant produit une série d'oscillateurs performants qui permettent de résoudre ce défi :

Vous connectez la puce d'oscillateur sur une paire de lignes I2C et il est fait. Le Si5351a est une telle partie qui fournit 3 sorties d'oscillateur programmable dans un petit boîtier TSSOP à 10 broches. Nous allons exploiter cette puce pour construire l'émetteur-récepteur multibandes.

Avoir des émetteurs-récepteurs utilisés exclusivement en homebrew tout le temps, chaque fois que je dois utiliser une radio commerciale. Il y a trop de commutateurs, modes et boutons autour.

Le uBITX utilise un Arduino pour simplifier le panneau avant tout en conservant toutes les fonctionnalités dans un système de menu simple qui fonctionne avec le bouton de réglage et d'un seul bouton de fonction .La plate-forme prend en charge deux VFO, RIT, calibration, CW semi-break-in, indicateur de compteur, etc. À l'avenir, plus de logiciels pourront être ajoutés à la mise en œuvre comme le keyer, affichage SWR, etc.

Mijia Talkie-Walkie

NOUVEAUTES

Au moment de publier la revue, les détails étaient étaient encore fragmentaires. BG2BHC dit le Mijia peut soutenir le Bluetooth tandis AndroidHeadlines dit qu'il est capable de "partage une position" ce qui pourrait impliquer une fonction GPS.

Xiaomi a lancé son dernier appareil, le Mijia Talkie-Walkie. Ceci est le premier talkie-walkie créé par le fabricant chinois d'électronique grand public et l'appareil lui-même livré avec un prix relativement abordable de 249 yuans, ce qui se traduit par un peu plus de 36 $. Le Mijia Talkie-Walkie sera disponible à l'achat en Chine et sera vendu par l'intermédiaire de plusieurs détaillants en ligne. Seule la variante blanche de l'appareil sera disponible pour le moment. Il est actuellement peu probable que le Mijia Talkie-Walkie soit jamais vendu à l'extérieur de la Chine, ainsi les gens qui vivent partout ailleurs dans le monde devront probablement avoir besoin de passer par un revendeur pour obtenir leur appareil.

En termes de spécifications, le Mijia Talkie-Walkie est livré avec un support pour l'ultra haute fréquence (UHF), à savoir la gamme de fréquences entre 403MHz et 470MHz. En outre, le gadget de Xiaomi soutient également la très haute fréquence (VHF) allant de 136 MHz à 174 MHz. Avec UHF et VHF, le Mijia Talkie-Walkie peut être utilisé presque partout. En plus de cela, l'appareil est livré avec un support pour la radio FM, vous permettant de syntoniser vos stations de radio préférées. Le Mijia Talkie-Walkie est également capable de partage la localisation, et sa principale caractéristique se trouve être la longue batterie en veille, l'appareil peut censément durer jusqu'à huit jours sur une seule charge.

Lire le blog Banggood avec une vidéo promotionnelle
https://blog.banggood.com/xiaomi-mijia-walkie-takie-dual-band-51940.html

Headlines Android
https://www.androidheadlines.com/2017/03/xiaomi- lance-la-Mijia-walkie-talkie-pour-36.html

Reddit
https://www.reddit.com/r/Xiaomi/comments/5x3v4t/
new_mijia_products_dash_cam_walkie_talkie /

ICOM ID-4100E D-STAR

Icom Inc. détails de prévisions ID-4100E D-STAR VHF / UHF radio mobile

Icom Inc a publié les détails préliminaires d'une nouvelle radio mobile D-STAR appelé **ID-4100E** . La radio va venir avec les nouveaux modes de point terminal et l' accès qui seront incorporés dans son autre handportable nouveau D-STAR, l'ID-51E PLUS2.

Le terminal de routage fonction du mode Callsign permettra à chaque radio pour être connecté comme un point au réseau mondial de répéteur D-STAR d'accès par Internet *.

Fonctionnalités prévues comprennent:

Terminal & Mode Point d' accès (câble de données en option et l'application

sans téléchargement requis)
- DR (D-STAR Repeater) Fonction
- Dot-Matrix Display complète
- Facile à lire les caractères et les icônes
- Compact et amovible Contrôleur pour installation flexible
- Bluetooth mains libres (unité Bluetooth en option et casque obligatoire)
- GPS intégré et microSD Card slot (carte microSD requis)
- Enhanced Apps Remote Control for Smart Devices

(unité Bluetooth en option et l' application sans téléchargement requis)

A l'occasion de la cérémonie des 20 ans de l'ANFR, et pour illustrer les enjeux du spectre, l'ANFR a présenté une bande dessinée, "la fabuleuse histoire des fréquences",

qui illustre l'essor des usages sans fil, de la découverte de l'électromagnétisme jusqu'à nos jours.

Cette bande dessinée est à présent disponible sur notre boutique en ligne,

au prix coûtant de 10€.

Pour l'acquérir et découvrir la fabuleuse histoire des fréquences, rendez-vous sur notre boutique : https://boutique.anfr.fr/bande-dessinee/bande-dessinee-anfr.html

Ou à lire sur calameo : http://fr.calameo.com/read/005045593762420a551f0

http://f6gin.pagesperso-orange.fr/QST/qstmm101.pdf

En téléchargements Gratuits !!!

- Éditorial
- DATV Nouvelles
- Le Minitiouner récepteur / analyseur
- Le ESP8266 "Smorgasbord" pour le développement du projet - Partie 1
- Obtenir la télévision sur le sol
- Projet DATV-Express - Rapport de mise à jour Janvier
- expliqué CEC
- Information
- http://cq-datv.mobi/45.php

STATISTIQUES 2016 / 2017

CONCOURS

Suite à la revue S11 de 2016, ou nous avions fait un tableau comparatif de la participation au **Championnat de France SSB** par préfixes, nous avons renouvelé, dans les mêmes conditions, un autre classement actualisé à 2017.

Résumé des QSO et stations contactées par F5DBT/P servant aux statistiques:

2016 : 40 m : 210 QSO avec 81 départements

2017 : 40 m : 185 QSO avec 82 départements

Stations actives pendant le concours

Préfixes	Nb indicatifs En 2014	% d'indicatifs / préfixes	% indicatifs / préfixes pendant le concours 2016	% indicatifs / préfixes pendant le concours 2017	
F0	623	4,6%			
F1	3244	23,8%	13,50%	3.3%	
F2	188	1,4%	1,20%	1.7%	
F3	109	0,8%	0,30%	0.8%	
F4	2435	17,8%	30,20%	24.8%	↘ F4
F5	3275	24,0%	28,10%	23.1%	
F6	2791	20,5%	17,10%	35.5%	↗ F6
F8	860	6,3%	8,10%	9.9%	
F9	120	0,9%	1,50%	0.8%	

Les départements non contactés en 2016 et 2017 : 1 — 4 — 43 — 75 — 94 ….

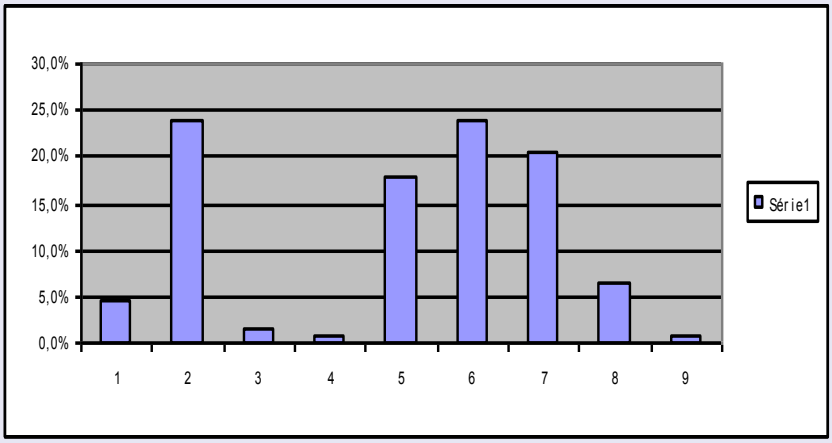


Tableau de répartition en %

des indicatifs attribués d'après les données de 2014

(tableau jaune) source ANFR

I O T A Classement

2017

DIPLOMES

Classement annuel 2017, tableau d'honneur du IOTA.

Classement des Français dans les 21 premiers, soit 2 OM.

Classement des Français jusqu'au 758°

Pos'n	Callsign	Total
1	9A2AA	1118
1	I2YDX	1118
1	I8ACB	1118
4	I1JQJ	1117
5	VE6VK	1116
6	G3KMA	1115
6	K9PPY	1115
8	F2BS	1113
9	HB9AFI	1111
9	ON6HE	1111
11	I1SNW	1110
11	VE3XN	1110
11	W9DC	1110
14	N8JV	1109
15	CT1ZW	1108
15	G3NDC	1108
15	I8XTX	1108
15	W5BOS	1108
19	OM3JW	1107
20	I8KNT	1106
21	F6DLM	1105

Rang indicatif score

8	F2BS	1113
21	F6DLM	1105
27	F6BFH	1103
56	F9GL	1089
60	F6FHO	1088
62	F6AJA	1087
72	F5IL	1078
79	F6CKH	1071
114	F5NPS	1052
130	F5XL	1043
154	F5PAC	1026
154	F6DZU	1026
179	F6GCP	1010
229	F5TJC	982
287	F5HNQ	940
318	F6EOO	924
468	F6HQP	810
481	F5CQ	803
521	F5PAL	770
558	F8GB	740
565	F8AMV	737
631	F6ACV	684
644	F5BOY	672
664	F8NAN	652
716	F4BKV	603
736	F6FYD	591
758	F1TXI	567

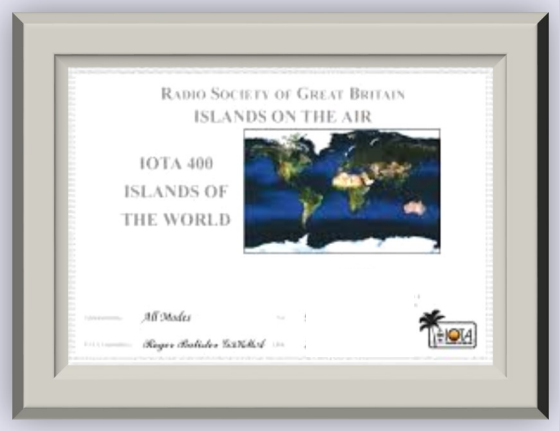
THE GOLDEN LIST OF SILENT KEYS

Top mondial

1° F9RM Jean-Pierre Guillou

avec 1094 IOTA en 2012

https://www.rsgbiota.org/info/index.php



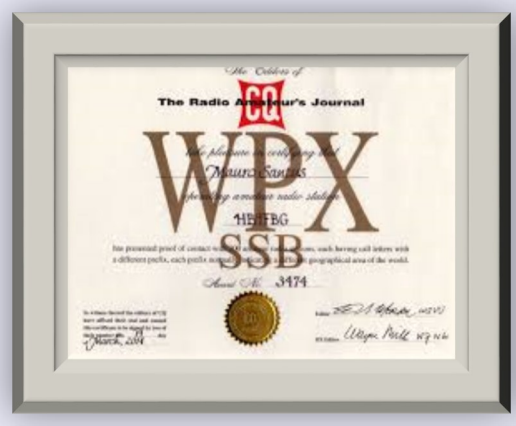
MARS 2017	
RSGB 80m Championnat Club, CW	2000Z-2130Z, 15 mars
BARTG HF RTTY concours	0200Z, mars 18 à 0200Z, 20 mars
DX Concours russe	**1200Z, mars 18 à 1200Z, 19 mars**
AGCW VHF / UHF Contest	1400Z-1700Z, 18 mars (144) et 1700Z-1800Z, 18 mars (432)
UBA Concours printemps, SSB	0700Z-1100z, 19 mars
Run for the QRP Contest Bacon	0200Z-0400Z, 20 mars
Bucarest concours	1800Z-2059Z, 20 mars
SKCC Sprint	0000Z-0200Z, 22 mars
RSGB 80m Championnat Club, SSB	2000Z-2130Z, 23 mars
FOC QSO Party	0000Z-2359Z, 25 mars
CQ WW WPX Contest, SSB	**0000Z, mars 25 à 2359Z, 26 mars**
UBA Concours printemps, 6m	**0600Z-1000Z, 26 mars**
CWops Mini-test CWT	1300Z-1400Z, mars 29 et 1900Z-2000Z, mars 29 et 0300Z-0400Z, 30 mars
UKEICC Concours de 80m	2000Z-2100Z, 29 mars
AVRIL 2017	
15-Meter SSTV Contest Dash	0000Z, Apr 1 à 2359Z, 2 avril
LZ Ouvrir 40m Sprint Contest	0400Z-0800Z, Apr 1
SP DX Contest	1500Z, Apr 1 à 1500Z, 2 avril
EA RTTY concours	1600Z, Apr 1 à 1600Z, 2 avril
Amérique Nord SSB Sprint Contest	0000Z-0400Z, 2 avril
RSGB RoLo SSB	1900Z-2030Z, 2 avril
RSGB 80m Championnat Club, CW	1900Z-2030Z, 3 avril
ARS Spartan Sprint	0100Z-0300Z, 4 avril
UKEICC Concours de 80m	2000Z-2100Z, 5 avr
SARL 80m QSO Party	1700Z-2000Z, 6 avril

DX Contest russe

Mode: - Bandes:	CW, SSB	160, 80, 40, 20, 15, 10m	
Classes:	Simple Op All Band mixte (QRP / Low / High) Simple Op All Band CW (Low / High) Simple Op All Band SSB (Low / High) Simple Op bande unique mixte multi-simple Multi-Two SWL		
Maximum d'énergie:	HP:> 100 watts	LP: 100 watts	QRP: 5 watts
Échange:	Ru: RS (T) + 2 caractères oblast non-Ru: RS (T) + N ° de série		
Contacts	Une fois par bande par mode		
Points QSO:	Stations Ru: 2 points par QSO avec un même pays même continent Stations Ru: 5 points par QSO avec un même pays continent différent Stations Ru: 3 points par QSO avec différents pays même continent Stations Ru: 5 points par QSO avec continent différent Stations non-Ru : 10 points par QSO avec la station Ru Stations non-Ru: 2 points par QSO avec la même pays Stations non-Ru: 3 points par QSO avec différents pays même continent Stations non-Ru: 5 points par QSO avec différents continent 5 points par QSO avec / MM		
Multiplicateurs:	Chaque oblast fois par bande Chaque pays une fois par bande		
Note Calcul:	Le score total = points QSO total x mults totaux		
journaux E-mail à:	logs [at] rdxc [dot] org		
Ajouter au journal:	http://www.rdxc.org/asp/pages/wwwlog.asp		

CQ WW WPX Contest, SSB

Concentration géographique:Participation:	À l'échelle mondiale		
Mode: Bandes:	SSB	160, 80, 40, 20, 15, 10m	
Cclasses:	Simple Op All Band (QRP / Low / High) (tribande / Rookie) Simple Op Single Band (QRP / Low / High) (tribande / Rookie) Simple Op Assisted All Band (QRP / Low / High) (tribande / Rookie) Simple Op Assisted Single Band (QRP / Low / High) (tribande / Rookie) multi-simple (Low / High) multi-Deux multi-multi		
heures de fonctionnement maximum:	Op Single: 36 heures avec offtimes d'au moins 60 minutes Multi-Op: 48 heures		
Maximum d'énergie:	HP: 1500 watts	LP: 100 watts	QRP: 5 watts
Échange:	RS + N ° de série		
Contacts	Une fois par bande		
Points QSO:	6 points par 160/80 / 40m QSO avec continent différent 3 points pour 20/15 / 10m QSO avec différents continent 2 points par 160/80 / 40m QSO avec un même continent différent pays 1 point pour 20/15 / 10m QSO avec un même continent différent pays 4 points par 160/80 / 40m QSO entre stations NA 2 points pour 20/15 / 10m QSO entre les stations NA 1 point par QSO avec un même pays		
Multiplicateurs:	Prefixes		
Note Calcul:	Le score total = points QSO total x mults totaux		
journaux E-mail à:	ssb [at] cqwpx [dot] com		
Ajouter au journal:	http://www.cqwpx.com/logcheck/		
journaux de courrier à:	SSB WPX Contest , PO Box 481 , New Carlisle, OH 45344 , USA		
Trouvez des règles à:	http://www.cqwpx.com/rules.htm		



CQ contest UBA

CONCOURS

Dates du contest / Différentes parties du contest:

VHF-2m Phonie/CW : 12 Mars 2017 (07.00 - 11.00 UTC)

HF – 80m SSB : 19 Mars 2017 (07.00 - 11.00 UTC)

VHF- 6m Phonie/CW :26 Mars 2017 (06.00 - 10.00 UTC)

Attention: seulement le temps en UTC est valable dans le log

2. **Contest call :** CQ contest UBA
3. **Points:**

   3 points par contact.

   Seule les liaisons « point to point" par les ondes radio-électrique sont valables.
4. **SWL's**

   On ne peut accorder qu'une seule fois des points à une même station ENTENDUE.

   Une même station CORRESPONDANTE ne peut figurer qu'un maximum de 10 fois .

   Chaque QSO noté doit compter au moins une station ON.
5. **Multiplicateurs:**

   Chaque section de l' UBA (groupe de 3 lettres): à mentionner par les stations ON membres de l'UBA.

   ex.: DST, LGE et OSB, donnent 3 multiplicateurs.

   Le groupe de lettres XXX: à mentionner par les stations ON NON-membres de l'UBA.

   Le groupe de lettres UBA: à mentionner par la station nationale ON4UB

   Uniquement pour les stations ON: Chaque pays de la liste DXCC, SAUF ON.
6. **Echange de données:**

   Stations participants ON: Le rapport= RS(T) + numéro de série du QSO en commençant par 001 + la section UBA ou XXX pour les station NON-membres de l'UBA

   ex.: ON4DST - transmis 59(9)001 DST - reçu 59(9)003 MCL

   Stations participants étrangères : Le rapport= RS(T) + numéro de serie du QSO en commençant par 001.

   ex.: F3XX - transmis 59(9)001 - reçu 59(9)002 DST

   Le numéro de série du QSO doit être continu indépendant du mode de transmission (VHF).
7. **Participants étrangères:**

   Seuls les QSO avec des stations ON sont valables.
8. **Score final:**

   Totale des points QSO **x** Totale des MULTIPLICATEURS
9. **Classements:**

   Classement individuel (par contest) :

   Stations d'émission ON (QRP classement à part)

   Stations d'émission étrangères (QRP classement à part)

   Stations d'écoute ON

   Stations d'écoute étrangères

Les logs doivent parvenir au plus tard 2 semaines après CHAQUE date du contest:

UBASPRING@UBA.BE

Les " F " actifs

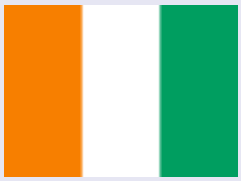
TRAFIC

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

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

Jerry F4HJO sera en vacances sur **l'île d'Ouessant TM5CT** (IOTA EU 065) du 15 au 22 avril

En SSB et RTTY avec 100watts, dipôle pour 40 & 80, et GPA de 40 à 17m.



COTE d'IVOIRE : l'équipe de F6KOP se rend en Côte d'Ivoire du 9 au 19 mars l'indicatif sera **TU7C**.

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

GUYANE, FY / F6CKD. Gérard, F6CKD sera actif à partir de Guyane française jusqu'au 28 Mars

F4PCM sera **TM40LUB pour les 40ans du Parc du Lubéron (84)**

18/03/2017 et 19/03/2017 25/03/2017 et 26/03/2017

01/04/2017 et 02/04/2017 08/04/2017 et 09/04/2017 15.16.17 /04/2017

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

GUADELOUPE: Philippe F1DUZ sera FG4KH du 23 février au 28 mars. bandes HF en SSB et EME 2m et contests ARRL SSB et au CQWPX SSB.

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

engagé les troupes de L' US CORPS MARINES

philippe F5PTA www f5pta@orange.fr et Site QRZ .COM TM100WB

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

Activités prévues par F5OGG

http://dplf.wlota.com/

W.L.O.T.A

15/02-30/04 PJ7TM: St. Maarten Island WLOTA:0711 QSL K2GSJ; LoTW
24/02-26/03 FG4KH: Guadeloupe Island WLOTA:0644 QSL F1DUZ (d/B)
24/02-20/05 JW/SQ8KFH: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL H/c (d/B)
28/02-26/03 V21ZG: Antigua Island WLOTA:1118 80-6m QSL DL7AFS (d); LoTW
01/03-24/03 E51ANQ: Rarotonga Island WLOTA:0971 20m CW QSL DJ5NQ (d/B)
01/03-30/04 FS/VE1KG: Saint Martin Island WLOTA:0383 QSL H/c (d)
01/03-22/03 JW6VDA: Spitsbergen Island WLOTA:0125 QSL LA6VDA (d); OQRS
01/03-31/03 OX7RST: Greenland WLOTA:0072 QSL K7ICE (QRZ.com)
01/03-01/04 PJ2/PA0VDV: Curacao Island WLOTA:0942 QSL H/c (d/B)
09/03-05/04 CT9/DL3KWF: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL H/c (d/B)
09/03-05/04 CT9/DL3KWR: Ilha da Madeira WLOTA:0053 QSL H/c (d/B)
10/03-19/03 E51KTA: Rarotonga Island WLOTA:0971 QSL M1KTA (d); LoTW
12/03-31/03 HI3/N3SY: Dominican Republic Island WLOTA:2974 QSL H/c (d/B)
13/03-19/03 TF/KM4SII: Iceland WLOTA:2975 QSL H/c (d/B)
16/03-18/03 GB1SPD: Northern Ireland WLOTA:1439 QSL QRZ.com
16/03-18/03 GB5SPD: Northern Ireland WLOTA:1439 QSL QRZ.com
16/03-05/04 V47JA: Saint Kitts Island WLOTA:1164 160-6m QSL W5JON (d)
18/03-03/04 PJ7PL: Sint Maarten Island WLOTA:0711 QSL WA1ZAM (d)
20/03-24/03 ZF2CJ: Grand Cayman Island WLOTA:1042 QSL JJ2RCJ; OQRS
20/03-27/03 ZF2TC: Grand Cayman Island WLOTA:1042 QSL KE5TC; LoTW
21/03-26/03 ZF2FL: Grand Cayman Island WLOTA:1042 QSL K5QBX (d/B); eQSL
23/03-30/03 VP5/AF3K: Providenciales Island WLOTA:3197 QSL W2TT (d); LoTW
23/03-30/03 VP5/W2TT: Providenciales Island WLOTA:3197 QSL W2TT (d); LoTW
24/03-26/03 PY2/LU9EFO: Ilha de Sao Sebastiao WLOTA:1007 QSL F4BHW (d)
24/03-26/03 XF2L: Isla de Lobos WLOL:MEX-035 WLOTA:3144 QSL XE1SOV (d)
25/03-26/03 5J0NA: San Andres Island WLOTA:2990 QSL LW9EOC; ClubLog OQRS
25/03-26/03 8P1W: Barbados Island WLOTA:0999 QSL KU9C; LoTW
25/03-26/03 BP0P: T'ai-Wan (Taiwan main island) WLOTA:0022 QSL QRZ.com
25/03-26/03 BW/JL3RDC: T'ai-Wan (Taiwan) WLOTA:0022 QSL H/c (d); LoTW
25/03-26/03 BW/JP3PZG: T'ai-Wan (Taiwan) WLOTA:0022 QSL H/c (d); LoTW
25/03-26/03 IO9R: Sicilia Island WLOTA:1362 QSL ON3AR; LoTW
25/03-26/03 VP5P: Providenciales Island WLOTA:3197 QSL W2TT (d); LoTW
27/03-28/03 MD1E: Man Island WLOTA:0449 QSL M0OXO OQRS
27/03-28/03 MD1U: Man Island WLOTA:0449 QSL M0OXO OQRS
29/03-17/04 AH2P: Guam Island WLOTA:0064 QSL EA4AK (d/B)
29/03-10/04 KH2BY: Guam Island WLOTA:0064 QSL EA5BY; ClubLog OQRS
06/04-12/04 P29VXG: New Britain Island WLOTA:0639 QSL JA1XGI; LoTW
07/04-16/04 FS/W7NZJ: Saint Martin Island WLOTA:0383 QSL eQSL only

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

WLOTA LIGHTHOUSE CALENDAR

By F5OGG – WLOTA Manager

Salons et brocantes

25 MARS

MANIFESTATIONS

Salons et brocantes

MANIFESTATIONS

17 Avril, DIEST, Belgique

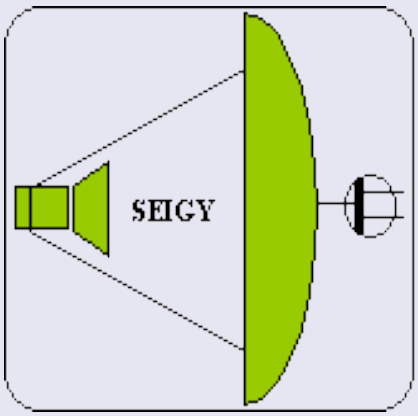
22 et 23 Mars, Paris (75)

1 avril, Giberville (14)

22 avril , Grigny (91)

3 juin, Montargis (45)

8 avril, Vitrolles (13)



8 avril, Seigy (41)

25 mars, Castres, (81)

8 avril, Roquefort les pins (06)

1 et 2 avril, Charvieu-Chavagneux (38)

ANNONCEZ - VOUS !!!

Envoyer nous un mail, pour annoncer votre manifestation,

Radioamateurs.france@gmail.com

Salons et brocantes

MANIFESTATIONS

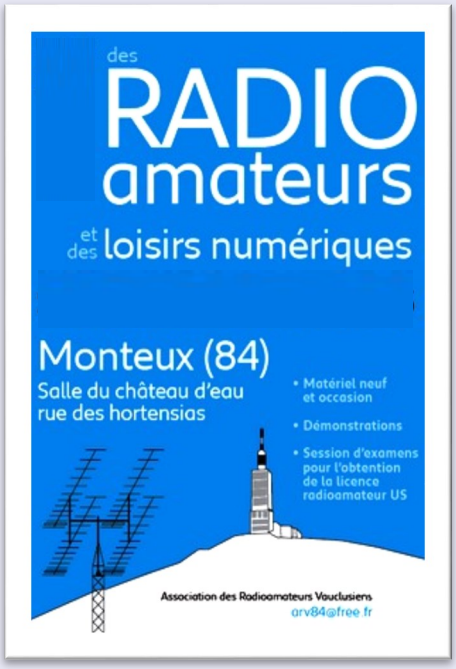
1er Avril , Espace Ecully (69)

22—24 septembre,

Collonge-la-Rouge (19)

14 au 16 juillet , Friedrichshafen

Sept, La Louvière, Belgique



Novembre, Monteux (84)

Le Mans le 14 octobre, (72)

GRATUIT

DEMANDE d' IDENTIFIANT

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

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

Législations

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

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

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

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

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

L'identifiant

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

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

Ce qui ne donne pas de droits

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

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

RadioAmateurs France attribue des identifiants de la série F80.000

Ce service est gratuit.

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

radioamateurs.France@gmail.com

Nom, prénom ……

Adresse Rue ……

Ville …….... Code postal ……..

Adresse mail ……

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

73, et bonnes écoutes.

RADIOAMATEURS FRANCE et DPLF

Bulletin d'adhésion valable jusqu'au 31 décembre 2017

Choix de votre participation :

Cotisation France / Etranger (15 €)

Sympathisant (libre)

Don exceptionnel (libre)

Montant versé :

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

Radioamateurs-France, Impasse des Flouns, 83170 TOURVES

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

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

radioamateurs.france@gmail.com

NOM, Prénom :

Adresse :

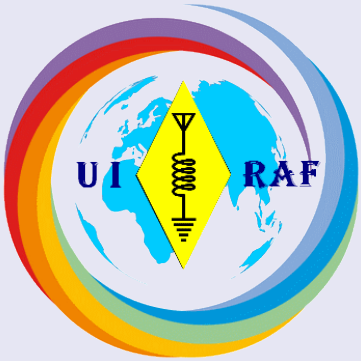
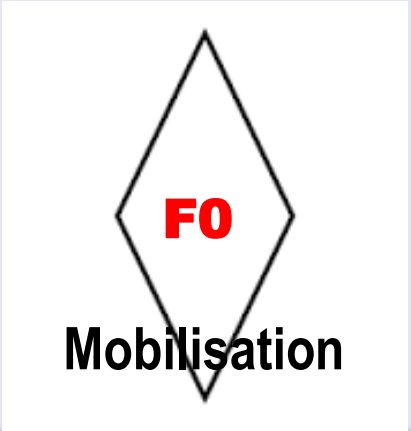
Code Postal :

Téléphone :

SWL n° :

Observations :

Pourquoi pas vous ?

PARTENAIRES

TOUS UNIS par la RADIO