

En attendant, vous pourrez en lire le compte rendu dans le prochain CQ-QSO (qui sera en version électronique) et qui devrait paraître assez rapidement.

Notre section était un des sponsors de cette DX-pedition avec la section de Liège.

Notre relais 2m est QRV Fusion

Depuis quelques jours, le système Fusion est ouvert sur notre relais 2 m.

Pour toute info : <http://agran.be/Fusion.html>

Merci à Didier pour le support technique et à Yves pour la publication !

ON4PB Erik.

Conférence de ON4KST : suite

En suite à la (superbe) conférence de ce samedi 14 (NMR) d'Alain ON4KST sur les antennes et pylônes, pendant laquelle il évoquait également la problématique de l'exposition des personnes à des rayonnements non-ionisants, voici une info utile :

La France, via l'ANFR (le pendant de notre IBPT), organise en ce moment une Consultation Publique sur l'utilisation future du spectre : <http://planstrategique.anfr.fr>

Elle vient également de publier (nov. 2016) un rapport détaillé sur les champs relevés lors d'une campagne systématique de mesures de champs effectuée sur tout le territoire en 2015.

Les résultats sont extrêmement rassurants. (Rapport disponible sur le cloud de la section ou sur demande).

En parallèle, un site interactif permet de visualiser les installations fixes, et pour une zone, de visualiser les champs mesurés :

<http://www.anfr.fr/gestion-des-frequences-sites/observatoire-en-carte2>

<http://www.anfr.fr/fr/gestion-des-frequences-sites/cartoradio/presentation-de-cartoradio/#menu2>

En outre, deux très intéressantes brochures expliquant les sujets et "calmant le jeu", une pour le Grand Public, l'autre pour les maires, ont aussi été éditées (voir pièces-jointes).

Chez nous, l'IBPT était, depuis 2002, chargé de contrôler la norme définie par l'arrêté royal du 29 avril 2001 fixant la norme pour les antennes émettant

des ondes électromagnétiques entre 10 MHz et 10 GHz, remplacé par l'arrêté royal du 10 août 2005.

Suite à l'arrêt N° 2/2009 du 15 janvier 2009 de la Cour Constitutionnelle, il s'avère que ce contrôle relève exclusivement de la compétence des Régions.

Pour plus d'informations sur les nouvelles dispositions mises en place par les Régions, vous trouverez ci-dessous les coordonnées des points de contact par entité régionale.

Pour obtenir des renseignements ou demander des mesures de rayonnement, il faut respectivement contacter :

Région de Bruxelles-Capitale :

Institut bruxellois pour la gestion de l'environnement, l'administration de l'environnement (I.B.G.E.)

Tél. 02 775 75 75

http://www.bruxellesenvironnement.be/cartographie_antennes

Wallonie :

Institut scientifique de service public

<http://www.issep.be>

Tél. 04 229 82 35 (info-ISSEP) et 070 23 30 01 pour le Call center "SOS Environnement – Nature" de la Région wallonne.

Flandre

Département Leefmilieu, Natuur en Energie van de Vlaamse Overheid

<http://www.lne.be>

<mailto:milieu.gezondheid@lne.vlaanderen.be>

Tél. 02 553 11 31

Malgré cette régionalisation, l'Institut a produit un outil similaire à celui de l'ANFR :

<http://www.ibpt.be/fr/operateurs/radio/antennes-utilisation-partagee-des-antennes/site-antennes-de-l-ibpt>

Voici aussi un « Atlas » des réseaux fixes :

<http://www.ibpt.be/fr/consommateurs/telephone/qualite-de-service/cartes-de-couverture-de-laces-fixe-a-la-large-bande>

Ce dernier site est particulièrement précieux pour des projets « B-EARS », en montrant clairement les sites « sécurisés » en matière d'Internet -ex: PEREX.

Il convient de nous préparer à des « initiatives » régionales plus ou moins Ubuesque dans ces matières! Vigilance donc !

Jean-Luc ON4LS

Encyclopédie des colliers de serrage en plastique

Nous avons souvent besoin de colliers de serrage pour nos projets d'antennes. Avant de s'engager dans un choix, il est intéressant de consulter ce site :

<http://www.directindustry.fr/fabricant-industriel/collier-serrage-plastique-114842.html>

On y trouvera certainement l'accessoire idéal ou, au moins, celui qui conviendra le mieux.

----- Tubes en fibre de verre et carbone

(communiqué par on4xa)

De plus en plus, nous utilisons la fibre de verre et le carbone pour nos mâts, les booms de nos antennes ou, tout simplement, l'antenne elle-même. Voici une adresse où le choix est énorme et le QSJ intéressant :

<https://www.carbonetube.net/produits.php?cat=MAV9>

----- Fixation d'antenne mobile amovible

Nous répugnons souvent à abandonner notre voiture avec une antenne à portée de voleur ou de vandale.

Nous avons acheté ce support amovible. Elle est (presque)



entièrement réalisée en acier de 2,5mm et utilise un système de fixation éprouvé sur les roues de nos vélos et les tiges de selle. Jamais une antenne mobile n'appliquera une contrainte aussi élevée à cette fixation.

Lors de notre test à l'arrachage, c'est la tôle du hayon qui a plié ! Oups...

Site Internet : cliquez [ici](#) ou, plus simplement, vous tapez : www.ebay.com dans votre browser web puis "JIASIDA QJ-7" dans la case recherche.

Il faut compter sur 15€ tout compris, rendu chez vous.

----- A propos des antennes mobiles.



Si vous cherchez des infos pratiques et fort utiles sur les antennes mobiles et leur installation, allez visiter [le site de KØBG](#), le spécialiste du mobile. Vous y apprendrez des choses fort utiles qui pourraient parfois vous surprendre.

"Audio Frequency Counter"

C'est un fréquencesmètre BF qui tourne sur votre smartphone ou votre tablette. Il est très perfectionné. Sa principale utilité pour nous est de permettre de caler avec précision notre récepteur pour qu'une tonalité CW corresponde exactement à celle de notre émission. Indispensable aujourd'hui avec des filtres DSP à moins de 100Hz.

Disponible gratuitement sur Google Play.



----- Générateur 2 tons sous Windows et Android

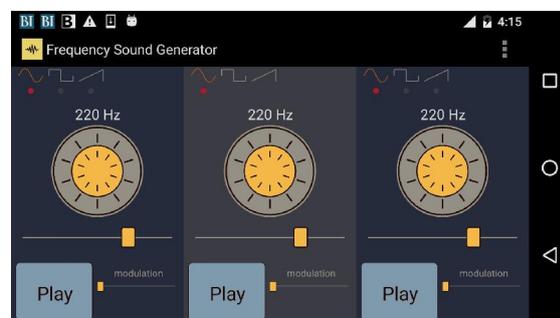
Cet appareil virtuel est utilisé pour effectuer des mesures sur nos émetteurs SSB car votre TX donnera la puissance PEP pour ce signal BF appliqué à son entrée micro

Pourquoi construire un générateur 2 tons qu'on n'utilisera que rarement alors que votre PC pourra le faire facilement ? Et bien voici ce qu'il vous faut :

<http://www.ko4bb.com/ToneGenerator>

Ce programme est hyper-simple à utiliser : vous cliquez sur "Generate" et vous avez un "2 tons" à la sortie ligne de votre carte son. Il faudra juste régler le niveau à l'aide de la table de mixage software de votre PC.

Communiqué par Johan ON4EX dans le dernier Grondgolf, le journal de la section TLS.



Si vous préférez utiliser votre smartphone ou votre tablette, le programme "Générateur de sons fréquence" fera la même chose. En fait, il est composé de trois oscillateurs distincts entièrement réglables, en onde sinusoïdale, triangulaire ou carrée. Il est moins pratique à utiliser que *Tonegenerator* mais offre plus de possibilités. Vous le trouverez sur Google play et il est gratuit.

Impression d'étiquettes QSL avec tri et classement.

Un site à découvrir, si cela n'est pas déjà fait !
Imprimez vos étiquettes pour QSL au départ d'un fichier.adi.

Les QSL sont automatiquement triées et classées par type suivant les différents bureaux. (Chaque étiquette reprenant le pays et ou, autres...). S'il y a plusieurs QSO avec le même contact, fusion des étiquettes en une seule.

<http://f5aib.net>

Voir : rubrique BIDOUILLE - 1ère ligne.

s'inscrire gratuitement et ensuite, ...

charger le log, sauvegarder le log, etc., etc.

Tout est vraiment très clair et avec possibilité de choisir le type d'étiquettes.

Ensuite, tapez <http://f5aib.net/qslonline.php>

F5AIB accepte que tous puissent profiter de son site.
Grand merci à lui.

Transmis par Michel - ON3BQ, membre de ON4RAT

Open Source Codec Encodes Voice Into Only 700 Bits Per Second

www.rowetel.com

David Rowe VK5DGR a réussi à mettre au point un codec pour transmettre la voix en numérique avec une bande passante extrêmement étroite, à 700 bauds. Une bande passante de (théoriquement) 700Hz serait suffisante. L'utilité? Le rapport signal-bruit est proportionnel à la bande passante après filtrage.

Voyez ici pour infos et bandes son démo :

<http://www.rowetel.com/?p=5373>

Codec 2 700c

Longtime Slashdot reader Bruce Perens writes: David Rowe VK5DGR has been working on ultra-low-bandwidth digital voice codecs for years, and his latest quest has been to come up with a digital codec that would compete well with single-sideband modulation used by ham contesters to score the longest-distance communications using HF radio.

A new codec records clear, but not hi-fi, voice in 700 bits per second -- that's 88 bytes per second. Connected to an already-existing Open Source digital modem, it might beat SSB. Obviously there are other uses for recording voice at ultra-low-bandwidth. Many smartphones could record your voice for your entire life using their existing storage. A single IP packet could carry 15 seconds of speech. Ultra-low-bandwidth codecs don't help conventional VoIP, though. The payload size for low-latency voice is only a few bytes, and the packet overhead will be at least 10 times that size.

Bob - wd6dod

Morse code torch signal helps man who broke his leg

Le code morse sauve encore des vies ! Un réserviste de l'armée anglaise s'est brisé la jambe sur une plage en glissant sur des algues. Avec sa lampe torche dirigée vers son épouse à son QRA à près de 2km de là, il a tapé SOS et a réussi à attirer son attention.

NDLR : il a couplé une technique ancestrale, la télégraphie, avec une technique ultra-moderne, la lampe à LEDs. La boucle est bouclée...

An army reservist who broke his leg on a beach used Morse code with his torch to signal for help. Sgt Tim Robinson was walking on beaches in Seatown, near Lyme Regis in Dorset, when he slipped on some seaweed. As it was getting dark, Sgt Robinson, who was visiting from Derbyshire, used his torch to signal "SOS" in Morse code to his wife, more than a mile away. The 54-year-old reservist, who has done three tours in the Middle East, is now recovering in Dorset County Hospital.

Read the full BBC News story at

<http://www.bbc.co.uk/news/uk-england-dorset-38629170>

Harry K. Wolf, W6NKT, SK at 107

Harry Wolf a probablement été le plus vieux radioamateur en activité. Il vient de décéder à l'âge de 107 ans.

Annoncé par la newsletter de l'ARRL.

May have been world's oldest active radio amateur.

Harry K. Wolf, W6NKT, of Morro Bay, California, has died just a couple of weeks short of his 108th birthday. Wolf may have been the oldest active radio amateur in the US, if not in the world, although no official records are maintained. Licensed since 1936, Wolf was an ARRL member and a Life Member of the Quarter Century Wireless Association (QCA). Wolf was on the air daily, mostly on 40-meter CW.

Harry Wolf, W6NKT, at his station. [Courtesy of Neal Swanberg, KG6AYI]



Born in Paso Robles, California, Wolf said in his QRZ.com profile that he built his first radio as a young teenager in 1922. He got his ham ticket while living in Arizona, and held the call sign W6NKT for his entire life.

While serving in the US Navy during World War II, Wolf taught navigation to cadets in San Luis Obispo, California. Later, he served for 31 years as a professor of electronics engineering at two University of California campuses, retiring in 1973. Wolf was the founding advisor of the Cal Poly Amateur Radio Club and signed the club's original charter in 1947; in 2009, he donated a Yaesu FTDX-9000D transceiver to the club. After retiring, Wolf went to Hong Kong Polytechnic for 4 years and operated as VS6GF. His

nephew, Tim Bryan, said his uncle also taught in Tanzania. After returning to the US, he lived in Florida until 1994, when he returned to Morro Bay.

Bryan told ARRL that his uncle was raised on a ranch in the Geneseo area and was once known as the fastest grain sack sewer in San Luis Obispo County, demonstrating the by-then lost art into his hundreds.

Neal Swanberg, KG6AYI, who is secretary of the Estero Radio Club, said Wolf last checked into the county net in late November. "We will all miss Harry's bright smile and good humor," he said. A memorial service is set for Saturday, January 28, at the Morro Bay Golf Course. -- Thanks to Tim Bryan, Neal Swanberg, KG6AYI, and Marcel Stieber, AI6MS

Montage des résistances pour antenne fictive

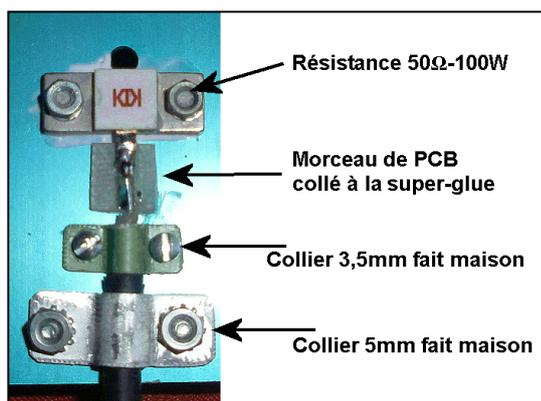
La section de Namur a acquis des résistances de 50Ω-100W spécialement dédiée à la construction d'antennes fictives (erronément appelées "charges fictives"). Elles sont données pour une gamme de fréquences allant du continu à 3GHz !

Ces résistances se montent de la même manière que les transistors d'émission. Il faut donc mettre de la graisse conductrice de chaleur sous la semelle avant montage.

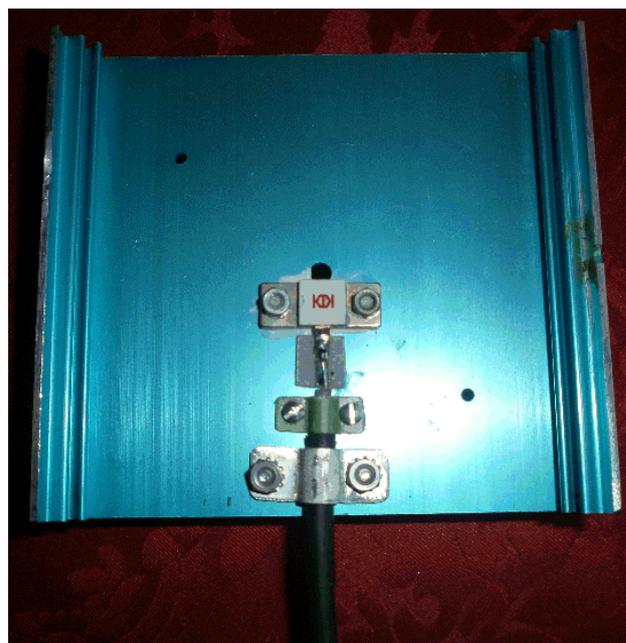
Nous avons récupéré le refroidisseur d'un ancien ampli de puissance CB. Celui-ci fait généralement partie du boîtier. Il faudra donc, de préférence, en recouper les flancs à 12mm. La petite scie circulaire Proxxon munie d'une lame à dents de carbure conviendra à merveille pour un travail propre.

Il est évident que ces refroidisseurs seront insuffisants pour encaisser 100W pendant une longue période. Mais nous avons une solution à portée de main : un ventilateur de µprocesseur de PC !

Le montage de la résistance et du coaxial



Comme ce montage est destiné à fonctionner jusqu'à 3GHz, nous devons prendre certaines précautions. Nous aurons à faire face à deux ennemis différents : les capacités parasites et la fragilité de la languette de la résistance.



Pour la languette, nous préparerons un morceau de circuit imprimé de 10x10mm en 0,8mm ou 1,6mm d'épaisseur selon la hauteur de la résistance. Nous dégagerons une bandelette longitudinale de 3mm de large dans le cuivre où se souderont la languette de la résistance et l'âme du coaxial. Une interface, en quelque sorte. Elle sera collée à la cyanolite sur le radiateur et contre la résistance.

Le coaxial sera fermement maintenu par deux pontets en aluminium. Le premier devra assurer la mise à la masse de la tresse du coaxial qui sera légèrement étamée auparavant. Formez-le sur une mèche de 3,5mm. Vissez en intercalant des rondelles "éventail" car ce type de radiateur est souvent anodisé.

Le second sera formé sur une mèche de 5mm si vous utilisez du RG58 -ce qui est conseillé- et il maintiendra le coaxial en place. Il sera plus large et plus épais. S'il ne serre pas suffisamment le coaxial, mettez une gaine thermorétractable pour rattraper le jeu et assurer un serrage ferme.

Un capot là-dessus et ce sera terminé : votre antenne fictive couvrira du continu à la bande des 13cm et à la bande WiFi !

ON5FM



Le Radio Amateur Club RAC d'Onoz

organise sa

Brocante Annuelle

qui se tiendra le

Dimanche 26 Mars 2017

à la salle du vieux Campinaire (Hall Omnisport)
Rue de Wangenie N° 60
Fleurus 6220

Les exposants peuvent s'installer a partir du Samedi 25 Mars de 14h00 à 17h00 et Le Dimanche 26 Mars de 06h00 à 07h00. Ouvertures des portes à 07h30.

Entrée : 3 €

Prix par table : 3 €

Petite restauration.

Pour info contacter :

Adresse Email : on7mfy@gmail.com

Tel : 0496/113/186.

Ou Email : on4ktw@on4rac.com

Tel : 0471/437/300.

Bienvenue a toutes et a tous !