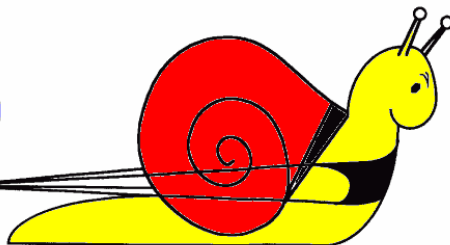




NMR



Journal

Editeur : ON5FM

on5fm@dommel.be

ou

on5fm@scarlet.be

01 février 2018

Dans la section – ON5FM

La prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu le samedi 03 février 2018 au local de la section à la Maison des Jeunes du Parc Astrid à Jambes. Ouverture de portes à 16h30

Ordre du jour :

- Nouvelles de l'UBA
- Le nouveau document de la licence présentation et discussion. Proposition d'une miniaturisation.
- La ZS5BKW : une heureuse alternative à la G5RV
- Présentations diverses
- Nouvelles de l'Agran
- Nouvelles de B-ears

Le nouveau document de la licence

Le nouveau format de votre licence de Radioamateur a provoqué quelques réactions.

L'IBPT souhaite par la présente fournir à toutes les parties concernées des éclaircissements communs.

La licence se présentait auparavant sous forme de coupons détachables, sans les mentions légales d'une habilitation. Vous receviez différents exemplaires, afin de pouvoir les conserver dans chacune de vos stations, ou dans votre portefeuille.

L'IBPT a pris connaissance du projet de l'arrêté royal modifiant l'arrêté royal du 18 décembre 2009, concernant les communications radio privées et les droits d'usage pour les réseaux et les réseaux fixes avec des moyens partagés.

Ce texte énonce plus particulièrement le point suivant :

- «Un certificat personnel d'opérateur (format d'une carte bancaire), qui mandate le détenteur pour l'utilisation d'une station de Radioamateur, à utiliser avec son indicatif d'appel principal, à condition que l'appareil soit utilisé conformément aux termes de la licence, et à ceux de ce certificat, doit être conservée dans le portefeuille du radioamateur » ;
- Une licence spécifique pour une station individuelle y est expressément décrite, établie dans le B5-format (A4 plié en deux dans le sens de la largeur) ; cette autorisation permet de détenir et d'utiliser la station concernée, et doit être conservée dans la station même ;

Il est permis de faire des copies de cette licence ; la licence de station peut être envoyée via e-mail comme un document sous format .PDF. Cela comporte plusieurs avantages :

- il ne sera plus nécessaire de disposer d'une licence pour utiliser une station chez un ami ou dans un club : le certificat d'opérateur suffira ;
- un indicatif d'appel primaire sera attribué avec le certificat personnel ;
- le certificat d'opérateur, sera valable 5 ans, coûtera seulement € 20 de frais de dossier, ce qui est beaucoup moins cher qu'une licence, et ce rend la pratique du radio-amateurisme encore plus accessible ;
- la licence pourra être copiée, et un fac-similé pourra être conservé dans chacune des stations concernées ;
- grâce à un QR-code, les contrôleurs seront en mesure de vérifier en temps réel le type et le statut de la licence ;
- la licence aura un format unique, et comprendra plus d'information qu'auparavant (par exemple l'endroit exact de l'installation, les degrés de latitude et de longitude...);
- la licence sera donc plus claire et plus identifiable pour d'autres autorités belges ou étrangères. L'ancienne licence ne mentionnait pas qu'il s'agissait d'une licence de radioamateur, et qu'elle avait été délivrée par la Belgique et par l'IBPT, et omettait également la mention des données de contact et de l'endroit d'installation.

Malheureusement, l'adoption du projet d'arrêté royal a été reportée (probablement jusqu'en janvier 2019), bien que le programme informatique ait été, il y a déjà bien longtemps, complètement développé pour délivrer le nouveau format de la licence.

L'IBPT vous a donc établi une licence selon les spécifications de la future réglementation.

Le format B5 de la licence est certes plus imposant, mais :

- la licence peut être copiée ;
- elle ne doit plus être constamment portée par le titulaire.

Les fonctionnalités du QR-code seront introduites dans un avenir proche ; entre-temps, l'IBPT autorise l'utilisation de la photocopie de la licence (une copie du document peut de cette façon être conservée dans votre voiture, et une autre à la maison dans la station). Les contrôleurs de l'IBPT ont été informés de la situation et s'adapteront en conséquence.

Grâce aux données de contact mentionnées sur la licence, chaque autre gouvernement ou le service de contrôle qui a délivré le document, peut identifier sans peine l'instance émettrice, et, si nécessaire, peuvent prendre contact avec l'IBPT.

Dans l'attente de la publication de l'arrêté royal, l'an prochain, l'IBPT mettra tout en œuvre pour résoudre les difficultés qui vous pourriez éprouver.

Communiqué par on4ls

Proposition de «miniaturisation» de la licence

Nous avons quasiment tous reçu le document de la nouvelle licence. Déception : il est en A4 ! Pourtant, moyennant une petite manipulation après scannage, il est possible de le rendre compatible avec nos portefeuilles. Présentation à la réunion.

Titulaire - Houder - Inhaber - Holder		Licence n° / Licence nr.		Klasse / Classe		Roepnaam / Indicatif d'appel	
Roepnaam / Indicatif d'appel Rufzeichen / Call sign		ON5FM		A (HAREC)		ON5FM	
Naam / Nom Name / Name		Marchal					
Voornamen / Prénoms Vorname / First Name		Guy					
Geboorteplaats en geboortedatum / Lieu et date de naissance Geburtsort und Geburtsdatum / Place and date of birth							
Nationaliteit / Nationalité Nationalität / Nationality		BE					
Rijksregisternummer / N° de registre national Nationalregisternummer / No. National Register							
Licence - Vergunning Genehmigung - Licence		Base station, mobile and portable					
		QR code					
		Vergunning nr. / Licence n° Ausweis Nr. / Licence nr.		Klasse / Classe Klasse / Class		Roepnaam / Indicatif d'appel Rufzeichen / Call sign	
		Licn-020155098-02		A (HAREC)		ON5FM	
		Lieu d'installation - Opstellingsplaats - Aufstellungsort - Place of installation					
		Avenue du Camp 73 5100 Jambes Belgique		Latitude : N Longitude : E			
		Geldigheid / Validité Gültigkeit / Validity		vanaf/du/ab/from: 1/01/2018 tot/au/bis/until: 31/12/2018			
		In afwachting van de vernieuwing van de vergunning in 2019 blijft dit document uiterlijk tot en met 10 februari 2019 geldig. En attendant du renouvellement de la licence en 2019, ce document reste valable jusqu'au 10 février 2019 inclus au maximum. In Erwartung der Erneuerung der Genehmigung im Jahre 2019 ist dieses Dokument spätestens bis zum 10. Februar 2019 einschlusslich gültig. Until the renewal of the licence in 2019, this document remains valid up to and including 10 February 2019 at the latest.					
		IBPT - Elipse Building - Gebouw C - Konink Albert II-laan 35 - 1030 Brussel IBPT - Elipse Building - Bâtiment C - Boulevard du Roi Albert II 35 - 1030 Bruxelles Tel. 02 226 00 00 Fax 02 226 00 77 info@ibpt.be					

La ZS5BKW

Cette antenne est une variante de la G5RV proposée par... ZS5BKW. Elle est un peu plus courte que sa devancière (28,4m) mais a un feeder un peu plus long. Très souvent juste de quoi entrer dans

le shack, jusqu'au coupleur. Et, alors, ça devient une... Lévy, avec tout ce que cela présuppose comme rendement (ou plutôt, réduction des pertes). Une antenne qui nous conquies et que nous vous présenterons ce samedi.

Elle présente un ROS faible à acceptable sur toutes les bandes sauf les 80, 30 et 15m ; soit plus de bandes que la G5RV et avec moins de pertes. Un coupleur d'antenne donnera toutefois un ROS proche de 1:1 sur toutes les bandes.

Specifications	Original Varney Design	Improved Computer Design
Dipole Length	31,1m	28,4m
Transformer Length	10,37m of open wire line, or 8,8m of 300 ohm tape	11,1m of 300 ohm tape with VF = 0,85
Feedline	70 - 100 ohm twin line	50 ohm coaxial cable
Balun	None - Direct connection from transformer to feedline	None - Direct connection from transformer to feedline

Document de ZR1DQ

Un projet d'activité à l'étude à NMR

Nous avons reçu ce mail et il nous a paru fort intéressant. Il s'agit d'une fête du son, un peu similaire aux fêtes de la lumière et de la musique. Nous attendons une réaction de la MJ pour mettre sur pied une activité du même ordre à Namur.

Samedi prochain 3 Février le radioclub participera au festival IN-OUIE de la Roche sur Yon dans le cadre de la semaine du son.

A cette occasion le radioclub sera ouvert au public de 14 à 18h.

Nous proposerons une découverte de la radio par le son: CW, BLU, modes numériques...

Mais aussi des sons plus "exotiques": météorites, Jupiter, Stations chiffre, GMDSS, horloges atomiques, le buzzer...

Atelier cw, kits d'initiation sont aussi au programme.

Philippe f4dzq pour le radioclub

Nous pourrions y associer les amis de la nature (pour écoute des oiseaux), une station radio broadcast, un DJ, etc.

Un ami nous a quitté

Johan ON5EX est décédé pendant son sommeil à l'âge de 60 ans. Johan était un ami de longue date: nous avons débuté en packet radio ensemble fin des années 80 - début 90's et nous étions toujours restés en contact. Johan était le précédent rédacteur technique de CQ-QSO et c'est sur son insistance et son appui que j'ai repris ce poste. Il était aussi amateur de QRP et de construction maison ; deux liens supplémentaires entre nous...

ON5FM

En vrac

Un autre mail qui nous est parvenu :

J'ai commandé un kit que j'ai reçu et qui est bien sympa pour les TX FT817/857/897 surtout quand la vue baisse hi

*Ce kit est dispo en plusieurs versions :
auprès de <https://sites.google.com/site/zllcvd/catdisplay>*

j'ai eu quelques déboires , j'ai choisi la version kit , il manquait le boîtier , il m'a remboursé 5\$ et impossible de charger le logiciel dans l'atmega avec le port série fournis.

Grâce a F8CHK et un AVR Dragon on a réussi a le programmer , donc si ce kit vous intéresse , je vous conseil de demander à l'OM le chargement du soft avant expédition !!

*Jean-Philippe Piers
F5NLG*



Et bien, voilà quelque chose de vraiment intéressant et utile !

KeychainQRP The Worlds Smallest QRP Ham Radio Transmitters

Un émetteur micro-miniature à qui son concepteur a donné le nom de «porte-clé» et cela semble (presque) justifié : il mesure 2,5mm de côté et 20mm d'épaisseur ! Attention, c'est seulement un émetteur et, au fond, peut-être plus un gadget qu'autre chose. A vous de voir.

Il existe pour toutes les bandes décimétriques, alimenté sous 9V et d'une puissance de 160mW.



For immediate release: KeychainQRP HF Transmitters from QiurkyQRP Ham Radios are micro-sized CW ham radios that are small enough to keep attached to your car keys.

Each rig weighs in at roughly 1 ounce and measures 1" x 1" x 0.75" (inches).

They are currently for sale on Etsy in the following 7 amateur radio bands: 10m, 15m, 17m, 20m, 40m, 80, & 160m. Each KeychainQRP transmitter is set to a single operating frequency and are available in the following frequencies: 28.224MHz, 21.10248MHz, 18.080MHz, 14.1120MHz, 14.1475MHz, 14.31818MHz, 7.200MHz, 3.57954MHz, & 1.8432MHz.

When paired with an inexpensive multi-band shortwave receiver or HF receiver kit, a very lightweight transceiver setup can be achieved. Another HF receiver option are the many dual band VHF/UHF handheld ham radios on the market that have a built-in wide band HF receive mode, which many hams already own.

Each transmitter has a built-in micro straight key for transmitting code without the need for an external morse code key. The latest model now sports a standard 3.5mm jack to allow the use any external straight key or electronic keyer. There is even the potential to use KeychainQRP as experimental propagation beacons or for RDF fox hunting transmitters.

With KeychainQRP attached to your car keys, you can be sure to always have an HF transmitter on your person everywhere you go. Plus, you can show off to your ham friends at your next club meeting.

KeychainQRP is powered by a standard 9 volt battery and puts out a maximum of 160 milliwatts of RF power via its SMA antenna connector. Batteries as well as BNC/SMA adapters are offered for sale as optional accessories.

A transmit indicator LED shows you that you are transmitting and can be helpful for beginners when sending code. Another little helpful addition for those still learning CW is the built-in morse code chart, which is part of the label on the front of the rig.

.../...

<https://www.etsy.com/shop/QuirkyQRPHamRadios>

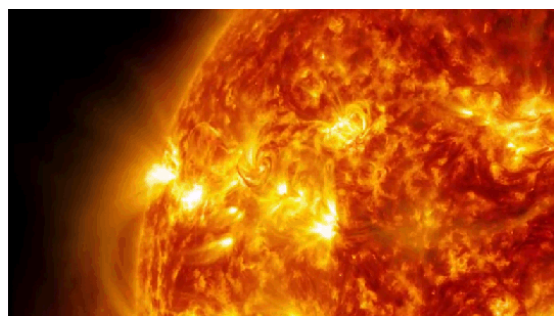
Please feel free to disseminate, distribute and publish the information and photos within this press release at your convenience.

*Jim - KH2SR
QuirkyQRP Ham Radios*

Une éruption solaire filmée par un satellite

Une vision d'un phénomène apocalyptique de notre étoile mais qui fait tant de bien à nos ondes !

<https://www.dailymotion.com/video/x2hwwty>



De la lecture

Vous êtes nombreux, et nous le savons, à apprécier le sujet de lecture sur Internet que nous publions chaque mois. Cette fois-ci, voila de quoi vous vous combler au moins jusqu'au mois prochain ! Il y a de tout mais principalement de petites radios simples et des idées de réalisations. Nous n'avons pas testé tous les liens. Aussi est-il possible que certains soient obsolètes.

Communiqué par Jordan ve7jjd

<http://www.sparkbench.com/gekken/gekken.html>

<http://www.ke3ij.com/construct.htm>

<http://www.learnmorsecode.com/regen/00regen.html>

<http://stephan.win31.de/superhet.htm>

* Regen Radio Simple AM (& SW) <http://motivationtolearn.org/wordpress/?p=1130#more-1130>

* Regen Radio Simple (AM) & SW <http://motivationto>

<https://hubpages.com/technology/Regenerative-Receiver-Design-Blockslern.org/wordpress/?p=1606>

Regen Radios Several <http://www.techlib.com/electronics/reflex.htm>
http://zpostbox.ru/regenerative_receiver_the_last_of_the_mohicans.html

<http://www.next.gr/rf/receivers/index4.html>
<https://www.electronics-tutorials.com/receivers/regen-radio-receiver.htm>
<http://makearadio.com/others/regenrx.php>

Daves Home Made Radios Regenerative and Reflex Receivers This file contributed by Kim Smith and The Radio Electronique.

<http://makearadio.com/others/regenrx5.php>

Daves Home Made Radios Regenerative and Reflex Receivers This file contributed by Kim Smith and The Radio Electronique

<http://www.tompolk.com/radios/macrohenrydyne/macrohenrydyne.html>

<http://theradioboard.com/rb/viewtopic.php?t=5024>

<http://www.ke3ij.com/radios.htm>

<http://www.ke3ij.com/am-univ.htmA>

<https://www.youtube.com/watch?v=orSIJ9oJ3d0> Part 1

<https://www.youtube.com/watch?v=9O6qUY7X4VA> Part 2

<http://www.6v6.co.uk/archive/manuals/iGen%20Max%20Manual.pdf>

<http://www.6v6.co.uk/>

<https://circuitsalad.com/category/rf/page/3/> <https://www.ebay.com/itm/282285217927?>

<http://www.ke3ij.com/bigloop.htm>

<http://oldradiobuilder.com/One%20Transistor%20Radio.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=0QjvicR7DQY>

<https://www.youtube.com/watch?v=bVqWWVYkSKo>

<http://makearadio.com/tube/eicoflex.php>

<http://motivationtolearn.org/wordpress/wp-content/uploads/2012/05/P4270003.jpg>

<http://motivationtolearn.org/wordpress/wp-content/uploads/2012/06/AM-regen-radio.png>

<http://www.skywaves.ar88.net/homebrew/12Vregen.htm>

<http://www.isquare.com/millen/histscan/rnapr34.pdf> Getting Acquainted with Shortwave by James Millen

<http://www.isquare.com/millen/histscan/rbsep28.pdf> Non-Radiating Shortwave Tuner by James Millen

<http://www.isquare.com/millen/histscan/swc1032.pdf> Band Spreading by James Millen

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0009061.pdf>

QST Boy Scout

A one transistor regenerative receiver based on this design <https://sites.google.com/site/ljgalas>

With some modifications from Charles Kitchin's simple regen <http://www.arrl.org/files/file/Techno> to stabilize the transistor bias.

Here is the schematic for my version <http://i.imgur.com/pPXKP.png> <http://i.imgur.com/pPXKP.png>

<http://www.arrl.org/files/file/Technology/tis/info/pdf/0009061.pdf> QST Boy Scout

<http://4.bp.blogspot.com/-sa01i0I5R0Q/VBcxZbgxY-/AAAAAAAAA0Y/EroLTYltxYY/s1600/Mike%2BTuggle%27s%2BRegenarative%2BRX%2BII.L.gif>

<http://ve7sl.blogspot.ca/2014/09/1f-regen-experimental-building-notes.html>

<https://www.youtube.com/watch?v=yzkFUNLwnSQ>

https://www.youtube.com/watch?v=ObVawWaqg_4

https://www.youtube.com/watch?v=y0EeVi6_7X0

https://www.youtube.com/watch?v=JEuUK_DsNVk

<https://www.youtube.com/watch?v=KVoSOAPM5Ec>

<https://www.youtube.com/watch?v=Jix7iDivF2M>

<https://www.youtube.com/watch?v=5ta5mcRfy8k>

<https://www.youtube.com/watch?v=ziqQZrOSsIw>

<https://www.youtube.com/watch?v=YFzxi-9S998>

Uploaded on Feb 8, 2011 The Morgan Regen is a project from the Boys First Book of Radio and Electronics by Alfred Morgan. It is a small one tube hobby radio which represents the classic dream receiver of an engineers youth. https://www.youtube.com/watch?v=PDPZQcU_jms

The Morgan One Tube Regen gets improvements in this second video on the popular children's regenerative project receiver.

<https://www.youtube.com/watch?v=uESpudNQJ9o>

Published on Sep 30, 2012 This is a demo of my high performance regenerative radio design.

There is lots of info at <http://circuitsalad.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=uESpudNQJ9o&list=RDuESpudNQJ9o#t=152>

Published on Sep 30, 2012 This is a demo of my high performance regenerative radio design.

There is lots of info at <http://circuitsalad.com/>

<https://www.youtube.com/watch?v=4sySm9WTaZU>

Uploaded on May 21, 2011 A one transistor regenerative receiver based on this design

<https://sites.google.com/site/ljgalas...> with some modifications from Charles Kitchin's simple regen

<http://www.arrl.org/files/file/Techno> ... to stabilize the transistor bias. Here is the schematic for my

version <http://i.imgur.com/pPXKP.png> I'm documenting this in a video since I'll soon be tearing this circuit apart to make something new.

<https://www.youtube.com/watch?v=80D92QaOcM4&t=42s>

Resonance: Loopstick ElectroSmog Harvester, Resonant Tuning

TinselKoala Published on May 26, 2014

The humble Loopstick Variable Inductor makes a great demonstrator of Resonant Tuning in an LC tank circuit. I took a reading of the ambient (enhanced) electrosmog with a grounded scope probe and saw a lot of power at between 700 and 800 kHz, about. Not so strange since I am operating an EM power transmitter in that range. (I just realized I could have used the Spectrum Analyzer function from the Link DSO to find the optimum frequency band for harvesting oh well, save that for next time...) So I'm using the Loopstick Variable Inductor and a tiny air-variable trimmer capacitor to illustrate creating, calculating, tuning, and using a resonant tank circuit to take advantage of all that power that surrounds me in the space between the air. I hooked the loopstick up to the inductance meter and measured the minimum and maximum inductances, and also measured the max and min capacitances of the little trimcap. The readings are included in the video as still frames.

The Resonant Frequency calculation is taken from www.1728.org/resfreq.htm using the approximate values for the electrosmog frequency and the inductor's midrange setting to calculate the needed capacitor value, which turns out to be just above the minimum that the trimmer can reach. (The electrosmog is a bit lower in frequency during this video than when I made the original measurement and calculation)

Petites annonces

Cherche

Recherche un transverter 1296Mhz même en panne à prix QRP pour analyse et test en RX d'une part et, d'autre part, un portable 2M / 70 cm. fonctionnel, mais pas du chinois.

Merci

Alain ON3ALL

alain.on3all@gmail.com