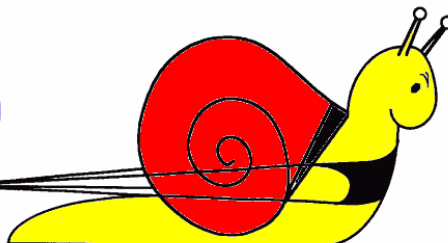




NMR



Journal

Editeur : ON5FM

on5fm@dommel.be

ou

on5fm@scarlet.be

07 décembre 2017

Dans la section – ON5FM

La prochaine réunion

La prochaine réunion aura lieu le samedi 09 décembre 2017.

Elle a été retardée suite à une trop grande proximité de la St Nicolas

Ordre du jour :

- Nouvelles de l'UBA
- Présentation : Importante évolution (probable) de nos connaissances au sujet de la création de la section de Namur
- In mémoiriam ON4PL, une des grandes figures du radioamateurisme belge SK récemment
- La présentation de la balise 13cm de l'Agran et son évolution par ON5QI est reportée, les travaux ayant pris un peu de retard
- Présentations diverses
- Nouvelles de l'Agran
- Nouvelles de B-ears

La formation spéciale «fabrication d'antennes»

Ce compte-rendu, paru le mois passé dans ce journal, a été sélectionné pour parution dans le prochain CQ-QSO.

Deux articles de ON5FM parus dans CQ-QSO à propos de 1) l'utilisation des carcasses de transfo THT et 2) un filtre secteur anti-QRM ont été repris dans la revue hollandaise QRP Nieuwsbrief du Benelux-QRP club (auquel la section est affiliée). Trois bons points pour notre section !

Difficulté de recevoir certains messages de on5fm@dommel.be

Certains de mes messages envoyés via Dommel, mon provider, sont bloqués, mis dans la boîte à spam du destinataire ou, tout simplement «trashés».

J'en ai enfin trouvé la cause : Dommel a été (très discrètement) piraté afin de servir de serveur de spam, comme l'ont été pas mal de providers avant lui (et non des moindres !). Le temps de s'en apercevoir et il était black-listé chez Spamhaus.

Le pot aux roses ayant été découvert, le trojan a été éliminé et des protections supplémentaires ont été mises en place. Maintenant, il faut attendre que la situation se régularise petit à petit.

Voilà pourquoi vous pouvez ne pas avoir reçu de message de chez moi.

Depuis plusieurs semaines, j'envoie mes messages via Gmail et il n'y a plus de soucis.

La section est en route pour organiser un stage d'électronique pour les

jeunes aux vacances de Pâques

A la demande de la Maison des Jeunes de Jambes, nous avons mis sur pied un projet de stage pour les jeunes afin de leur apprendre à souder, à reconnaître les composants et à construire un kit. Ce stage s'adressera aux jeunes de 12 à 13 ans et de 14 à 17 ans.

Voilà une autre occasion de nous rendre utiles...

Rencontre B-ears à Namur

La section prêtera son infrastructure et ses ressources à l'équipe de B-ears pour une rencontre des cadres au niveau national dans le courant de ce mois de décembre.

Compte-rendu de la réunion de section du Samedi 4 novembre 2017

Présents:

ON2SA, ON2ROB, ON3NO, ON3ALL, ON3NR, ON3HAT, ON4DJP, ON4LS, ON4KRY, ON4PS, ON4AR, ON4TSF, ON4TC, ON4ZS, ON5FM, ON5AEG, ON5PT, ON5FD, ON5GW, ON5QI, ON5WB, ON6YH, ON6CA, ON6CJ, ON6TB, ON6LF, ON6LA, ON6VZ, ON6WC, ON6AEG, ON7ZM, ON7LE, ON8VO, ONL 10233.

Excusés:

ON3 .. Fabien, ON3MGA Michel

Visiteurs:

ON7KTR, Jacques Marteaux

Ouverture des portes à 16:00, très bien car il y a du monde et de l'ambiance. A 17:00, notre Président Guy ON5FM commence par nous donner des nouvelles de la MJJ (Maison des Jeunes de Jambes qui nous héberge). Tout va très bien, une nouvelle direction très sympathique et très dynamique est arrivée. Un animateur est en charge des jeunes et déjà des stages sont déjà prévus pour ceux-ci pendant les vacances. Nous sommes sollicités pour les activités radioamateurs et autres. Par exemple, un atelier de réparation d'objets électriques qui de la sorte pourraient trouver une seconde vie... et c'est certain, les jeunes apprendraient des choses très utiles.

En 2018, l'UBA aura 70 ans ! Pierre ON4PS nous rappelle en quelques mots les circonstances de la création de l'UBA. L'indicatif OT70 pourra être utilisé par les sections mais n'oublions pas le règlement : la licence doit être présente lors de l'utilisation d'un émetteur-récepteur.

En 2018, l'UBA aura 70 ans ! Pierre ON4PS nous rappelle en quelques mots les circonstances de la création de l'UBA. L'indicatif OT70 pourra être utilisé par les sections mais n'oublions pas le règlement : la licence doit être présente lors de l'utilisation d'un émetteur-récepteur.

Claude ON5QI nous donne quelques explications concernant la balise 23 cm de la section. Il nous rappelle les circonstances de sa construction et de sa mise en place. Des nouveaux projets sont en route...

Jean-Luc ON4LS revient en quelques mots sur le déroulement du cours Harec et les différentes antennes réalisées lors des ateliers - et aussi des projets en cours.

Il y a toujours 400 mètres de fil aluminium disponible chez Alain, diamètre 1,8 mm.

Guy ON5FM nous présente un TS120 comme neuf. En fait cet appareil a été trouvé à l'état d'épave. Mister Guy est passé dessus si l'on peut dire... Il ne s'agissait pas seulement de la carrosserie mais de remplacer certains vieux transistors dont le hfe était tombé dans la cave ! L'engin est tellement beau qu'Albert ON6WC veut l'acheter !

Attention, pour cause de Saint-Nicolas, la prochaine réunion aura lieu le samedi 9 décembre au lieu du 2 (premier samedi du mois).

Jean ON6LF

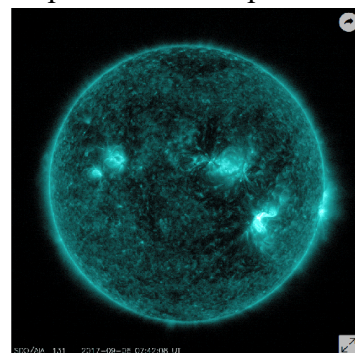
En vrac

Les éruptions solaires les plus puissantes depuis 12 ans en images

Cet article de Futura-Science décrit les éruptions solaires et présente des petits films et photos montrant très clairement ce qui se passe dans le Soleil et qui a une influence si importante sur la propagation des ondes.

<http://www.futura-sciences.com/sciences/actualites/soleil-eruptions-solaires-plus-puissantes-depuis-12-ans-images-53809/#xtor=EPR-42-%5BHEBDO%5D-20171106-%5BACTU-Les-eruptions-solaires-les-plus-puissantes-depuis-12-ans-en-images%5D>

A voir pour comprendre ce que sont les taches et éruptions accompagnées d'une émission de "vents solaires".



Un nouveau RX SDR

Ce récepteur est du type RTL-SDR mais avec des performances bien plus élevées. Toutes les infos ici :

<https://airspy.com/airspy-hf-plus/>

Ce n'est pas un gadget comme on en trouve sur Internet, il a des performances capables de rivaliser avec les récepteurs classiques haut de gamme !

Il fonctionne un peu comme une clé RTL-SDR, avec les mêmes logiciels sur PC et tablette/smartphones mais en sélectionnant "Air-Spy" au lieu de "RTL-SDR".



Caractéristiques

HF coverage between 9 kHz .. 31 MHz

VHF coverage between 60 .. 260 MHz

-140.0 dBm (0.02 μ V / 50 ohms at 15MHz) MDS Typ. at 500Hz bandwidth in HF

-141.5 dBm MDS Typ. at 500 Hz bandwidth in FM Broadcast Band (60 – 108 MHz)

-142.5 dBm MDS Typ. at 500 Hz bandwidth in VHF Aviation Band (118 – 136 MHz)

-140.5 dBm MDS Typ. at 500 Hz bandwidth in VHF Commercial Band (136 – 174 MHz)

-140.0 dBm MDS Typ. at 500 Hz bandwidth in the upper VHF Band (> 174 MHz)

+15 dBm IIP3 on HF at maximum gain

- +13 dBm IIP3 on VHF at maximum gain
- 110 dB blocking dynamic range (BDR) in HF
- 95 dB blocking dynamic range (BDR) in VHF
- 150+ dB combined selectivity (hardware + software)
- 120 dB Image Rejection (software)
- Up to 660 kHz alias and image free output for 768 ksps IQ
- 18 bit Embedded Digital Down Converter (DDC)
- 22 bit! Resolution at 3 kHz channel using State of the Art DDC (SDR# and SDR-Console)
- +10 dBm Maximum RF input
- 0.5 ppm high precision, low phase noise clock
- 1 PPB! frequency adjustment capability
- Very low phase noise PLL (-110 dBc/Hz @ 1kHz separation @ 100 MHz)
- Best Noise reduction of the market using state of the art algorithms
- 2 x High Dynamic Range Sigma Delta ADCs @ up to 36 MSPS
- No Silicon RF switch to introduce IMD in the HF path
- Routable RF inputs with simple modification
- Wide Band RF filter bank
- Tracking RF filters
- Sharp IF filters with 0.1 dB ripple
- Smart AGC with real time optimization of the gain distribution
- All RF inputs are matched to 50 ohms
- 4 x Programmable GPIO's
- No drivers required! 100% Plug-and-play on Windows Vista, Seven, 8, 8.1 and 10
- Industrial Operating Temperature: -45°C to 85°C

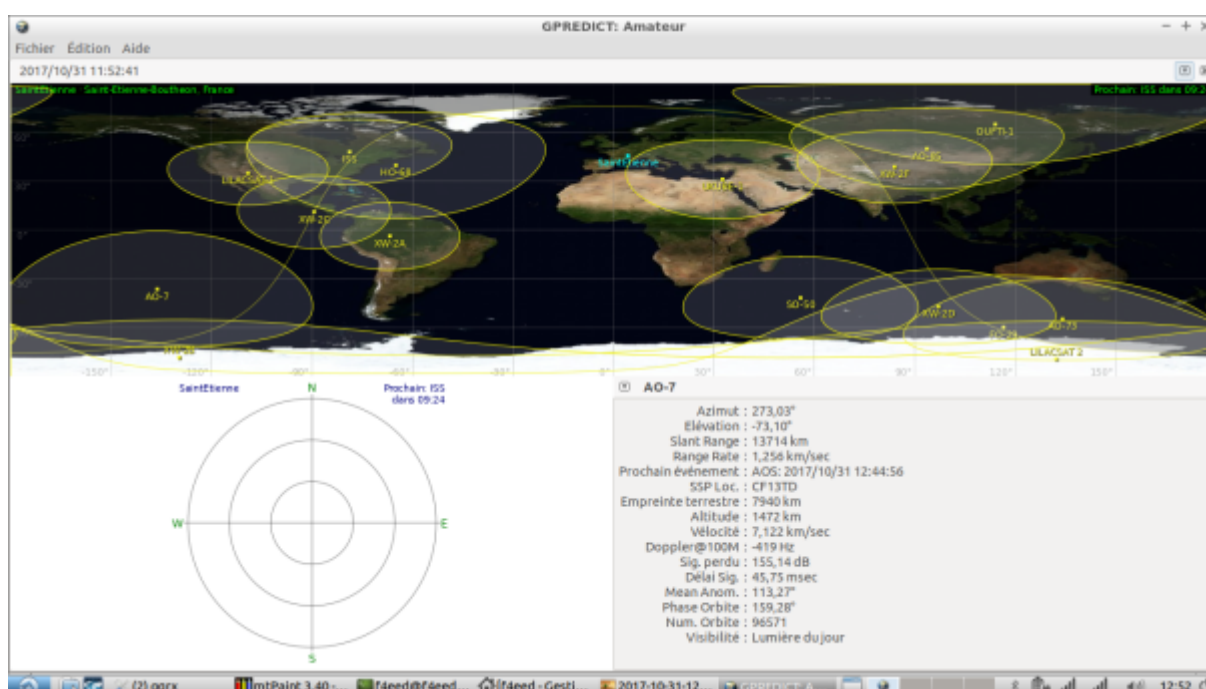
Le site du fabricant est ici : <https://airspy.com/>

Pour écouter les satellites simplement

Joli article de F4EED, tout récent ici :

<https://f4eed.wordpress.com/2017/10/31/suivre-et-ecouter-un-satellite-avec-des-logiciels-libres-gqrx-gpredict-pour-une-poignee-deuros-clef-sdr/>

Cet article vous donne la marche à suivre pour être QRV à bon compte dans ce domaine de pointe passionnant !



"Yellow Cards" in The Netherlands

La "carte jaune", aux Pays Bas, est un avertissement ou une sanction envoyée aux OM qui ont mal utilisé leur indicatif ou n'ont pas respecté les procédures réglementaires. Dorénavant, une amende leur sera adressée.

Netherlands telecommunications regulator Agentschap Telecom reports that radio amateurs who fail to use their call signs correctly have been fined or issued formal warnings -- called "yellow cards" in the Netherlands. The regulator announced on November 9 that it had imposed an administrative fine on a radio amateur who did not use his call sign or did not identify at required intervals. Despite warnings, the behavior did not change, the regulator said, resulting in a fine.

The agency also distributed several yellow cards for failure to identify and for "improper use" of Amateur Radio call signs when making contacts on frequencies not authorized to the operator.

Agentschap Telecom also advised that, while amateurs in The Netherlands have been doing a good job resolving problems among themselves, the agency wanted to emphasize several points. Among these: the 6-MHz band (specifically 6635 kHz) is not an amateur band; hams may not transmit music; hams may not communicate using amateur equipment on frequencies allocated for unlicensed use, and Amateur Service licensees may only contact other Amateur Service licensees.

The regulator further asserted that transmitting broadband television on the 70-centimeter band "is not a good choice," because of the likelihood of interference with 433-MHz unlicensed applications, such as garage door openers, remote controls, wireless weather stations, and other devices. The regulator has said that other users of the spectrum also "have rights," and that having primary status does not mean that other users have to accept all interference.

Source : ARRL bulletin

Le spectre complet

<http://radio.pagesperso-orange.fr/Bandes.htm>

Sur cette page, vous trouverez tout le contenu du spectre depuis <3Hz jusqu'aux rayons cosmiques !

Si vous ne connaissez pas le contenu des fréquences, vous saurez au moins situer l'origine de certains bruits étranges qui, parfois, perturbent nos réceptions

Communiqué par F5MCC

Manuels, schemas et améliorations aux TRX OM's

A cette adresse, vous trouverez une foule de manuels, schémas, notices, modifications et améliorations à nos appareils.

<http://www.radiomanual.info/>

TLF et en-dessous :	
Classification :	TLF et en-dessous - Enormément Basses Fréquences (Tremendously Low Frequencies)
	0,03 à 0,3 Hz : ondes gigantesques (Gm)
	0,3 à 3 Hz : ondes hectomégamétriques (hMm)
	Infra-sons
Gamme de fréquences :	Inférieures à 3 Hz
Longueurs d'ondes :	Supérieures à 100 000 kilomètres
Utilisation :	Champs magnétiques et électromagnétiques
Quelques exemples :	
Jusqu'à 16 Hz	Courant Continu, électricité
	Infra-sons

ELF :	
Classification :	ELF - Extrêmement Basses Fréquences (Extremely Low Frequencies)
	Ondes décimégamétriques (dMm)
	Ondes sonores, infra-sons
Gamme de fréquences :	0 Hz à 30 Hz
Longueurs d'ondes :	100 000 à 10 000 kilomètres
Utilisation :	Ondes sonores, infra-sons, physique
Quelques exemples :	
Jusqu'à 16 Hz	Infra-sons
16 Hz à 20 kHz	Sons audibles par l'oreille humaine (en fonction des individus)

SLF :	
Classification :	SLF - Super Basses Fréquences (Super Low Frequencies)
	Ondes mégamétriques (Mm)
	Ondes sonores
Gamme de fréquences :	30 Hz à 300 Hz

Une page qui mérite de figurer parmi les favoris de votre navigateur web habituel !

YAESU / VERTEX	ICOM
KENWOOD / TRIO	Various brands - Varie marche
Receivers - Ricevitori	Accessories - Accessori
Radioamateur Surplus radio	Civil Surplus rigs
Military Surplus rigs	Military surplus handbooks
Military Surplus Accessories	

Jean F8IL, doyen des radioamateurs SK

Ce n'est pas de gaité de cœur que je viens vous annoncer le décès de notre doyen Jean Touzo F8IL. Il est mort cette nuit à l'âge de 109 ans.

Pour plus d'informations Dominique F5axp sera en mesure de vous les faire suivre. F5axp (at) free.fr

Condoléances à sa fille.

F5BHJ

Activation du site de Bastogne par la section de BXE

La section BXE a décidé d'être présente à Bastogne pour les commémorations du siège de Bastogne et la résistance des troupes alliées face aux armées allemandes de l'offensive von Rundstedt.

https://fr.wikipedia.org/wiki/Bataille_des_Ardenes

https://fr.wikipedia.org/wiki/Si%C3%A8ge_de_Bastogne

Nous serons donc actifs les samedi 16 et dimanche 17 décembre depuis Bastogne Barracks, le quartier général du Brigadier Général McAuliffe célèbre pour son « NUTS »

https://fr.wikipedia.org/wiki/Anthony_McAuliffe

Voir aussi les 10 photos en attaché et <http://www.bastogne-barracks.be/> et

<http://www.battle-of-the-bulge.be/bastogne-nuts-barracks/>

Avec le call OR5B/P nous activerons une station composée de matériel d'époque et de matériel plus actuel. OR5B avec le B pour Bastogne et Battle of the Bulge.

Nous pensons être actifs en AM, CW et SSB, fréquences encore à déterminer suivant les antennes et la propagation.

Si vous êtes dans le coin, ne manquez pas de nous rendre visite. Nous serons dans le hangar d'exposition des véhicules près de l'Opel Blitz et de la "vieille grange", voir la photo N° 10.

Cette 1ère participation est avant tout destinée à roder un dispositif en vue d'une montée en puissance dans des éditions futures.

Seront présent tout le W-E et ce depuis le vendredi 15/12 : ON4YCE, ON4LEC, ON5AV, ON6MH, ON8YY, ... plus d'autres OM's l'un des autres jours, ON4YV, ON4EM, ON4LEK ??? etc...

Toute aide est la bienvenue, une tenue d'époque est un plus !

Pat – ON4LEC, CM de BXE.



BASTOGNE BARRACKS

NUTS



16 - 17 Dec 2017 9 h - 18 h

ENTRÉE GRATUITE

RUE DE LA ROCHE, 40 - 6600 BASTOGNE
+32 61 24.21.24 - BB.MRA@SKYNET.BE
WARHERITAGE.BE - BASTOGNE-BARRACKS.BE



BASTOGNE BARRACKS



E.L. Michel Jaquet, Directeur général a.l. - War Heritage Institute - Avenue de la B...

Dernière minute : Cours ON3 à PHI

Un cours ON3 sera organisé à Philippeville au début de l'année prochaine. Malheureusement, nous n'avons pu ouvrir le fichier. Il paraîtra donc dans le prochain journal.

Petites annonces

A Vendre

Une antenne T2FD (ou W3HH) chez Alain ON3NO suite manque de place pour la tendre.

QSTJ demandé : 50€

alain_mayon@hotmail.com
