



ON5UB news

1° Trimestre 2019

Belgique – België
P.P.
1140 Bruxelles
1 / 3389

UNION ROYALE BELGE des AMATEURS EMETTEURS – Section : **BRUXELLES EST** • Membre de l'IARU
Sites BXE : <http://www.on5ub.be> & <https://www.facebook.com/groups/on5ub/>

Accès direct au site BXE,
pour avoir les **nouvelles de demain**



Numéro spécial DATV



Diorama de Achille – ON4LWX pour Bastogne Barracks.

Editeur responsable : Grebeude Patrick – ON4LEC – Chemin des 2 maisons, 63 b 29 - 1200 Bruxelles
N°d'Agrément : P912343 - Trimestriel – Bureau de dépôt : 1140 BRUXELLES 14

©ON5VZ

UBA - Section de BXE

Comité de BRUXELLES - EST

1° Trimestre 2019

PRESIDENT de SECTION

Club Manager

GREBEUDE Patrick, **ON4LEC**

on4lec@skynet.be

VICE-PRESIDENT

HERNAELSTEEN Patrick, **ON5AV**

on5av@on5av.be

RESPONSABLE des 2 Relais ONØUBA

BAS Alain, **ON5ND**

alain.bas@skynet.be

onØuba@skynet.be

ASSISTANT RELAIS

POILVACHE Dominique, **ON3KJU**

poldomi@gmail.com

QSL MANAGER

HERNAELSTEEN Patrick, **ON5AV**

on5av@on5av.be

CONSEILLER TECHNIQUE

CHARLIER Yves, **ON4YCE**

rt1100rs@yahoo.fr

WEBMASTER,

SHACK MANAGER ON5UB

GREBEUDE Patrick, **ON4LEC**

on4lec@skynet.be

CONSEILLER, FORMATIONS COURS CW

HEIRBAUT Michel, **ON6MH**

mheirbaut@gmail.com

REDACTION " ON5UB news "

GREBEUDE Patrick, **ON4LEC**

on4lec@skynet.be

**MEMBRE D'HONNEUR ET
CONSEILLER REDACTIONNEL**

De ZWAEF Roland, **ON5VZ**

bs774118@skynet.be

Sommaire

Pages

Le Comité de Bruxelles Est.....	2
L'éditorial du Président.....	3
Nuts 2018.....	4
Bien choisir sa LED.....	9
La DATV.....	11
Combien de spires.....	15
En Vrac.....	16
Contests.....	18
Dans la section.....	19

RENSEIGNEMENTS

Adresse :

**L'Ecole communale supérieure des Arts de
l'Image de Woluwé Saint Lambert
10, Rue J.F. Debecker
1200 - Woluwé St. Lambert - Bruxelles**

Réunions :

Tous les jeudis à **19h30** heures
(Sauf congés scolaires)

**QSO / BXE : ONØUBA UHF
Lundi vers 20h30**

<https://www.facebook.com/groups/on5ub/>

La revue paraît trimestriellement

Abonnement à ON5UB News : **14 €** min.
à virer sur le **compte BNP au nom de UBA BXE**
: IBAN : BE47 0017 1391 0780
BIC : GEBABEBB

*La rédaction accepte volontiers de publier les articles
rédigés par des auteurs bénévoles et d'avance les
remercie de leur aide précieuse.
Les articles paraissent sous la responsabilité exclusive
de leurs auteurs et n'engagent ni la rédaction, ni
l'éditeur, ni la section.*



L'Editorial du Président

Chers YL's, XYL's, OM's et ONL's.

Ceux d'entre vous qui étaient présent lors de la rentrée de janvier ont pu apprécier la fameuse "galette des Rois". On fêtait aussi le 60^{ème} anniversaire de la 1^{ère} réunion officielle de BXE.

Les 15 et 16 décembre 2018, la section était présente pour la 2^{ème} fois à Bastogne Barracks lors du 74^{ème} anniversaire du "NUTS" de la Bataille des Ardennes. Vous trouverez des photos sur le site web de BXE, ainsi qu'un reportage en pages 4 et suivantes de cette revue.

Au moment de mettre sous presse le numéro précédent, nous avons appris trop tard le décès de Alex – ON4AY. Alex était une figure marquante du radio-amateurisme belge et a formé bon nombre de nouveaux OM's au sein du radio-club RCB. Lors des obsèques, BXE était représenté par Roland – ON5VZ qui a pu transmettre nos sincères condoléances à sa famille.

Les élections UBA se sont tenues le jeudi 21 mars. Comme je ne souhaitais pas me représenter, c'est Patrick – ON5AV qui a été élu par 17 voix sur 18 votants et qui reprendra le flambeau dès l'AG de mai 2019. Je n'abandonne pas le club et continuerai à agir au sein du Comité bien que je pense avoir déjà beaucoup donné à la section et aux radioamateurs en général. Depuis 1987 où jeune licencié j'ai d'abord donné les cours HAREC puis ON3 à BXE et ensuite depuis 2012 à la Ham Academy, presque 5 ans passés chez MCR à conseiller les radio-amateurs, 10 ans comme Président provincial à l'UBA et depuis fin 2013 comme Président de section à BXE, il était temps de prendre un peu de recul.

Je vous rappelle aussi que c'est à titre provisoire que j'ai repris début 2017 la rédaction de notre revue ON5UB News. Nous sommes donc toujours à la recherche d'un nouveau rédacteur, ainsi que d'articles pour la revue. Dans le cas où je ne recevrais pas une aide conséquente, je me verrai contraint d'arrêter cette publication fin 2019, au moins dans sa forme actuelle !

Nous l'attendions depuis 2006 et nous avons enfin un nouvel AR en application depuis le 1^{er} janvier 2019. L'IBPT a lancé par la même occasion une consultation pour l'aménagement des différentes licences déjà existantes (licence de base ON3 et HAREC) suite à la création d'une nouvelle licence novice ON2. Tout un chacun a pu y répondre et envoyer ses remarques tant à l'IBPT qu'à l'UBA. **Contrairement à ce que quelques ON3's ont répandu sur les réseaux sociaux, sachez que tous les cadres UBA (CM's, DM's et Administrateurs) ont transmis vos remarques et suggestions d'aménagements au CA de l'UBA afin de constituer un dossier solide qui a ensuite été transmis à l'IBPT ; nous ne sommes donc pas restés les bras croisés contrairement à certains ON3's qui n'ont fait que braire et se lamenter sur leur sort !** Les négociations UBA/IBPT déboucheront espérons-le sur un compromis acceptable par tous.

Avec mes 73, Patrick – ON4LEC, CM sortant de BXE.

*Vacances de Pâques 2019 : réunion normale le jeudi 11 avril au local
& le 18 avril réunion alternative au KWAK.*

Nuts 2018

Pour la 2^{ème} fois consécutive BXE participait aux commémorations de la "Bataille des Ardennes". En effet, les 15 et 16 décembre 2018 nous étions à Bastogne Barracks pour le 74^{ème} anniversaire du fameux "Nuts" du Général McAuliffe. Nous occupions le même emplacement qu'en 2017 (photo 1).



Cette année, en plus de son diorama de 2017, Achille – ON4LWX nous avait à nouveau fourni un superbe diorama (p 1 + photo 2) représentant un aérodrome allié se préparant au ravitaillement de Bastogne. Ils connurent tous deux un succès international, étant photographiés des centaines de fois !



Cette année, la météo étant plus clémente le samedi, nous avons pu monter un dipôle 40m (fourni par Manu – ON4EM), ceci en plus de la traditionnelle FD4 (photo 3). L'essentiel des QSO's de OR5B/P fut réalisé en CW par Michel – ON6MH.



Pendant tout notre séjour nous sentîmes des regards lourds peser sur nous (photos 4 et 5). C'était la "feldgendarmerie" et les panzers SS ! (Hi 3x)





Le samedi, un contact fut réalisé par nos soins en AM VHF bande aviation entre la base militaire de Bastogne Barracks et un avion d'observation "Piper Cub" d'époque (photo 6). Le contact fut filmé et retransmis en live sur la radio locale 7FM. Merci pour la super collaboration entre tous les intervenants.



Le dimanche matin, quelle ne fut pas notre surprise de découvrir que la neige était tombée pendant la nuit (photo 7).



J'avais promis d'activer OR5B/P et de consacrer 1 heure le dimanche matin pour les stations proches, ceci en SSB sur la bande 80 m, en propagation NVIS (FD4 à $1/8 \lambda$). Tâche accomplie ! (photo 8).



Cette année il y avait encore plus d'attractions recréant des scènes d'époque telles que sur les photos 9 et 10. De ce fait on peut espérer encore plus en 2019 pour le 75^{ème} anniversaire. Peut-être des parachutages par des Douglas C-47 Skytrain "Dakota" ?



73 de Pat – ON4LEC – OR5B/P.

Bien choisir sa LED.

L'article de Roland – ON5VZ paru dans le numéro précédent ayant entraîné pas mal de réactions, il est bon de préciser les choses. L'éclairage à LED devient universel et remplacera de façon obligatoire assez rapidement tous les éclairages basés sur des filaments (ampoules à incandescence et halogènes). Malheureusement, certains éclairages LED parasitent allègrement nos bandes HF-VHF. Le relevé effectué par Jacques – ON5HAM de quelques schémas de lampes LED montre que le système d'alimentation varie fortement d'une marque à l'autre. On constate que la fourniture de l'énergie pour les LED se fait:

1. soit par une simple chute de tension via un condensateur dont la valeur varie entre ~ 470 nF et 2 à 3 μ F,
2. soit par une petite alimentation à découpage souvent basique, mal (ou non) déparasitée.

Pour mémoire, les LED doivent être alimentées en courant constant et non en tension constante.

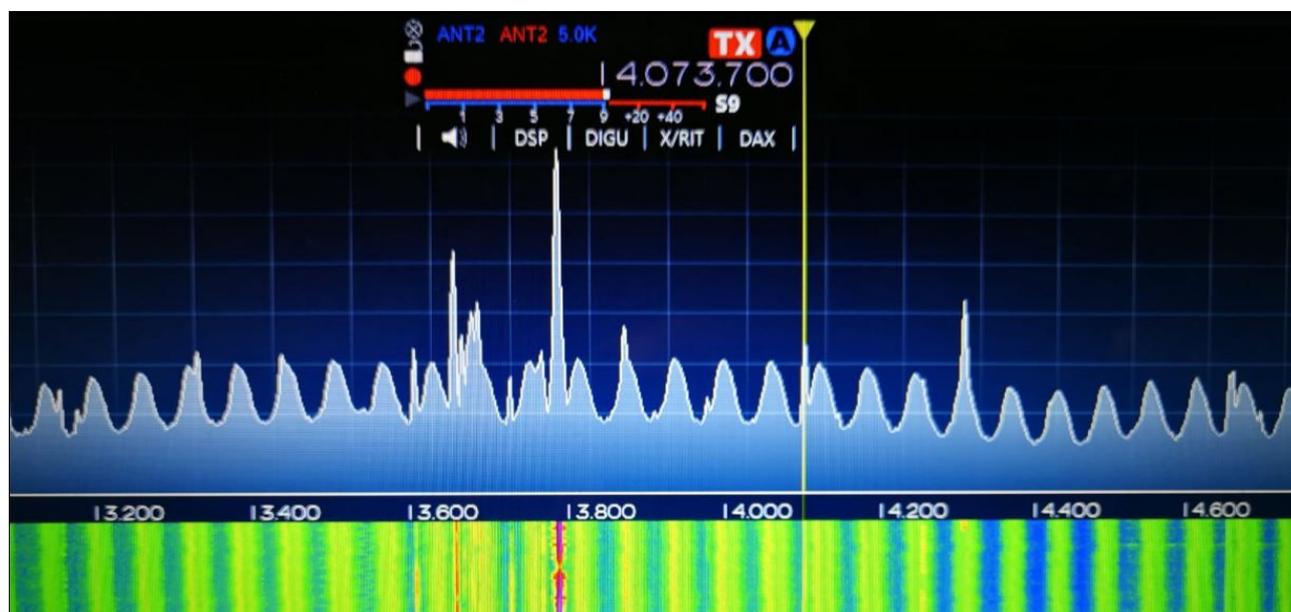
Si le mode linéaire de l'alimentation du point "1" est simple et bon marché, il a un moins bon rendement. Il a par contre en ce qui nous concerne le gros avantage de ne pas produire de perturbation RF.

Pour les systèmes d'alimentation des LED basés sur le point "2", la génération de parasites large bande dans l'environnement proche est souvent importante, ceci bien que le circuit électronique soit parfois entouré (sommairement) d'un blindage mais a un potentiel flottant par rapport à la terre.

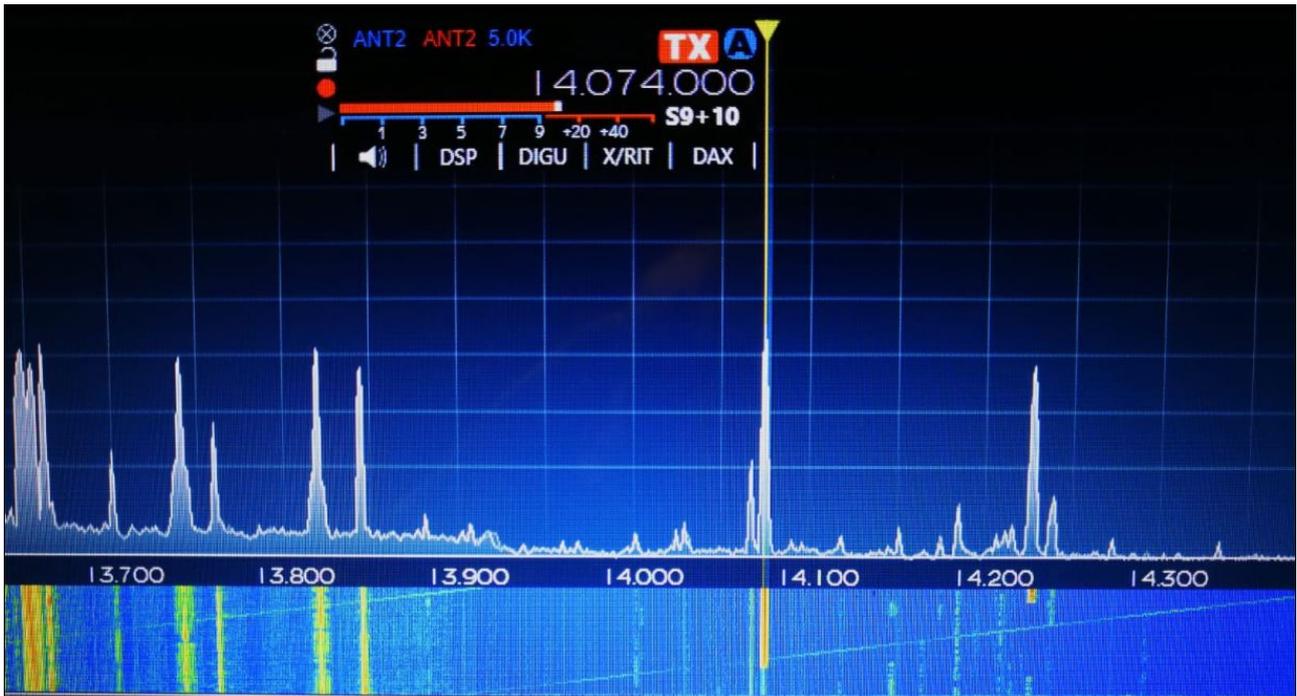
Il y a peu, Michael – ON7MIC a fait une expérience désastreuse avec une ampoule LED (photo 1). Il s'agit très certainement d'une LED utilisant la méthode d'alimentation à découpage (point "2").



Alors qu'il parcourait en RX les bandes HF, Michael était confronté en permanence à un très fort QRM d'un niveau égal ou supérieur à S9 rendant toute écoute impossible (photo 2).



Michael n'a pas immédiatement pensé à l'ampoule qui avait été changée, mais aussitôt celle-ci éteinte tout redevint normal (photo 3).



Cette aventure démontre qu'avant de passer à un éclairage économique "full LED", il vaut mieux acheter un seul exemplaire de LED et tester sa réception sur les différentes bandes depuis la plus basse jusqu'à la plus haute. Personnellement j'utilise pour cela mon vieux SONY ICF-7600 en le mettant juste au-dessous de l'ampoule et en comparant les parasites sur les différentes bandes avec l'ampoule alternativement allumée ou éteinte. J'ai beaucoup de LED au QRA, ceci sans problème. Pour le shack, j'utilise le modèle ci-dessous (photo 4) sans aucun QRM.



Pat – ON4LEC.

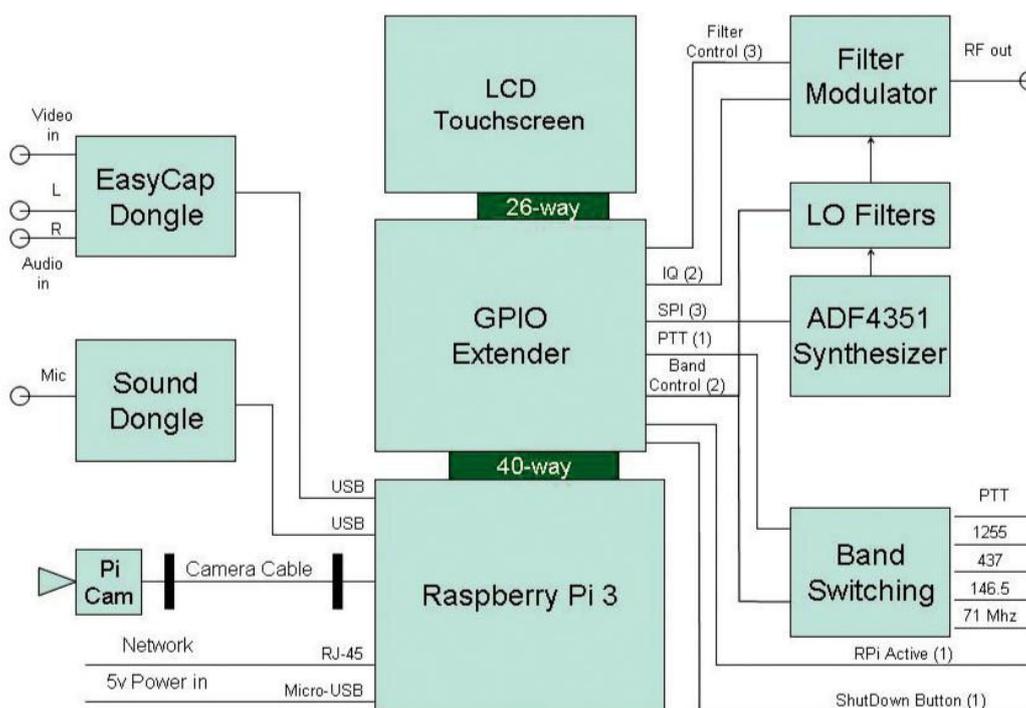
La DATV :

Cet article fait suite à la démonstration à BXE, en collaboration avec Patrick - ON5AV, de la réalisation d'un émetteur DATV (projet du B.A.T.C. le «Portsdown») BATC = BRITISH AMATEUR TELEVISION CLUB.

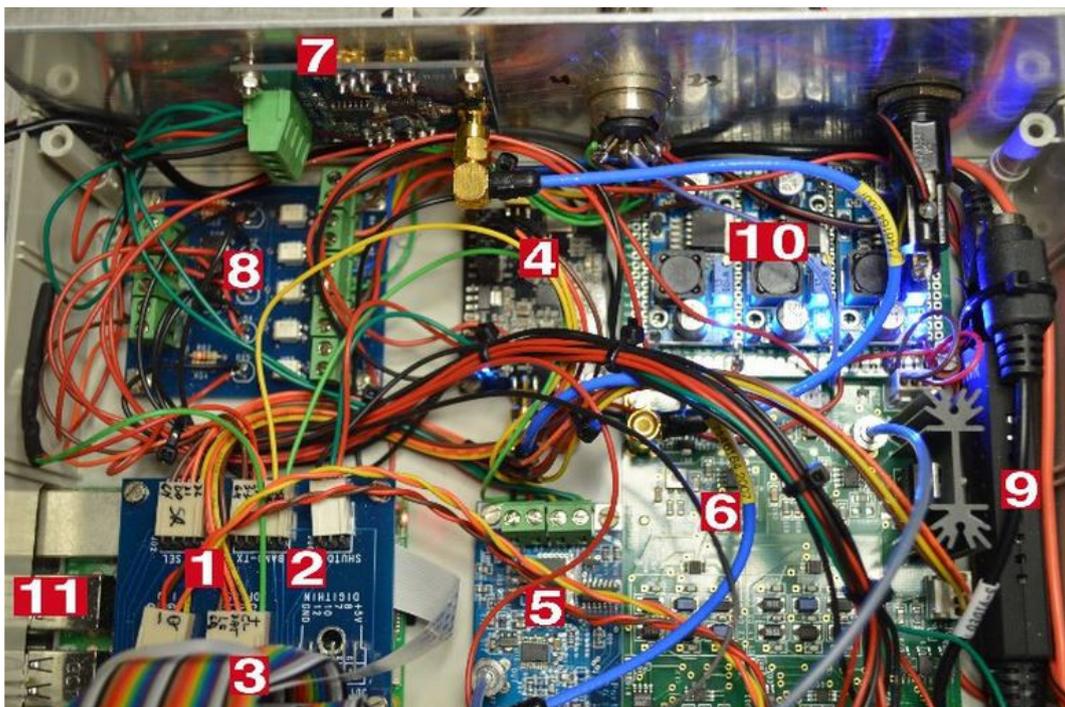
En analogique, la largeur de bande en PAL BG est de 5.5MHz pour un seul canal. En DVB-S avec un SR (Symbol Rate = débit numérique) de 125Ks, on a une largeur de bande d'environ 130Khz ! On obtient une qualité d'image idéale avec un SR de 1000 Ks (+/- 1,1Mhz), donc une bande très réduite qui permet des émissions dans la bande des 2 mètres de 146-147Mhz qui est autorisée en GB...En Belgique on attend...Hi. Le type de modulation (CODEC) est en MPEG2 et MPEG4 (H264). En DVB-S on peut également envoyer sur la même porteuse d'autres infos (Call, etc...). Dans la norme DVB, il existe d'autres normes :
 -Le DVB-T (TNT) pour utilisation terrestre, norme qui évite les réflexions sur immeubles (multipath), etc...
 -Le DVB-C pour les réseaux de télédistribution.

Description de l'émetteur :

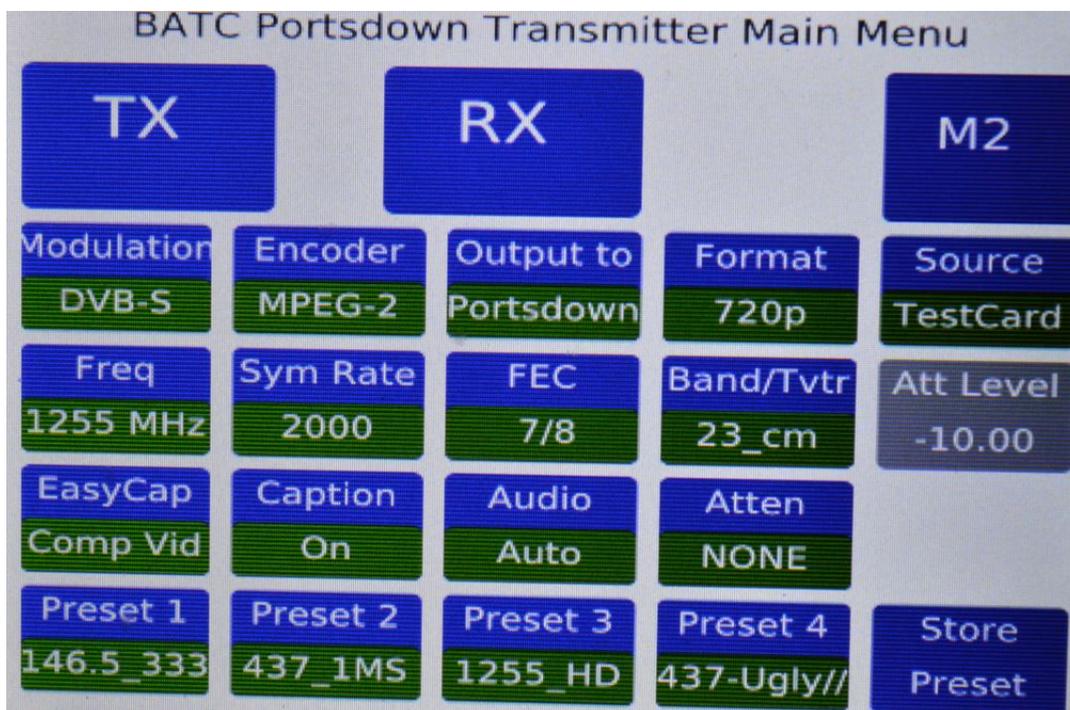
Nous avons donc construit le montage et mis en boîtier tel qu'en **fig.1**, le schéma bloc est en **fig.2**.



La base de l'émetteur est un RASPBERRY PI3 avec le soft sur carte SD. Il couvre 4 bandes : 70Mhz-146Mhz-437Mhz et 1255Mhz et avec un convertisseur externe on peut couvrir les bandes 2.4Ghz---10Ghz. Le codage se fait en MPEG2 et MPEG4 (H264). Débit symbole (SR) de 125KS à 4000Ks. La vue interne est donnée en **fig.3**.

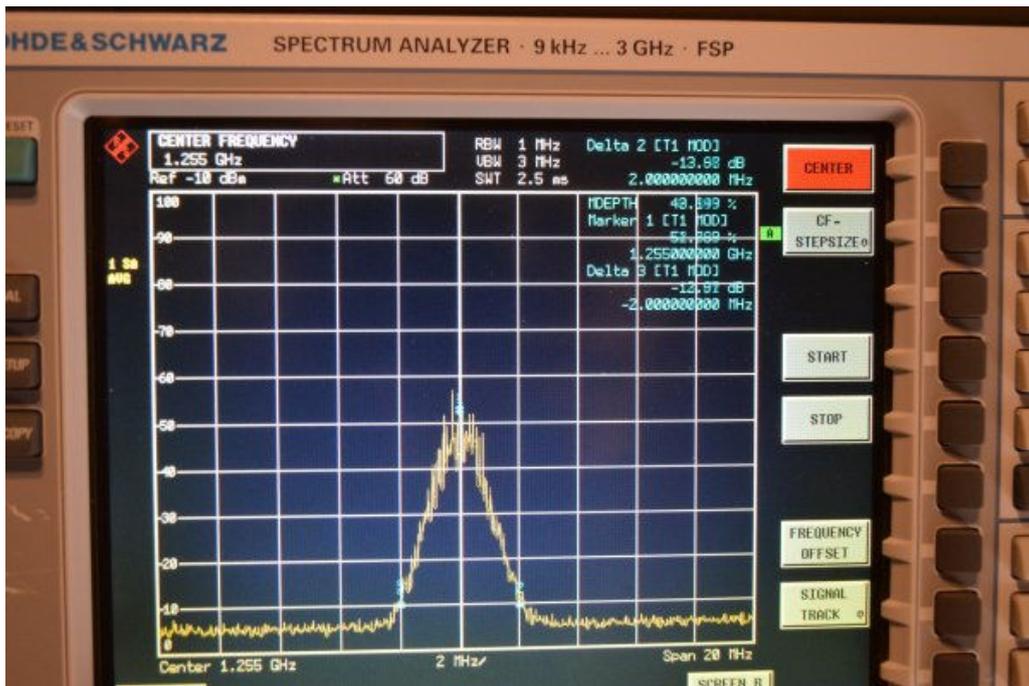


Mire interne générée par le RASPBERRY, branchement par USB (11) d'une webcam (Logitech 720 ou C920HD) et caméra RPI. Pour les signaux analogiques Vidéo Composite + son R+L. Générateur mire, etc...on utilise un EASY CAP DONGLE (9) qui entre dans l'entrée USB du RASPBERRY (11). Toutes les commandes se font avec l'écran tactile de 3,5 pouces(3). **Fig.4**.



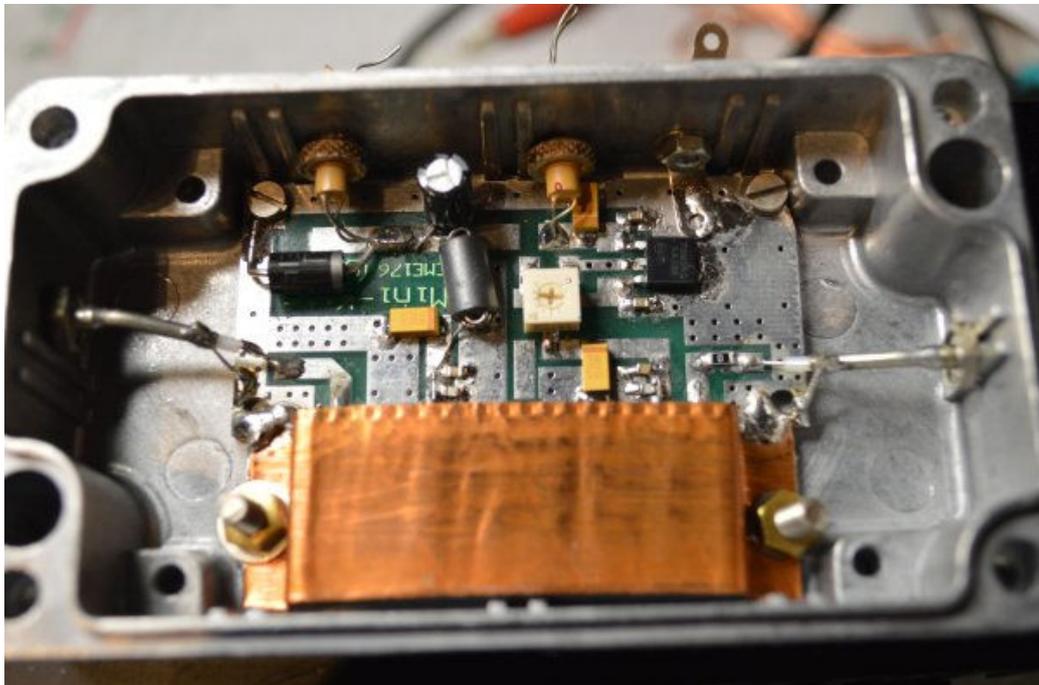
Il est connecté à la carte GPIO (2) qui est l'interface entre le RASPBERRY (1) et les différents modules. Le modulateur (6) qui module le signal RF venant du synthétiseur génère le signal DVB-S. Le synthétiseur (4) qui comprend un oscillateur à 25Mhz sur base d'un ic AD4351 (module vendu sur Ebay) est connecté au modulateur via un filtre passe bas (5) pour éviter les harmoniques sur le 146Mhz et le 437 Mhz ; ce filtre est commuté par le changement de bande (en 23 cm où il n'est pas actif). La commande des 4 bandes se fait par le module BAND DECODER (8) qui fournit 4 tensions de commutation pour la commande des relais pour les amplis linéaires et l'alimentation des témoins led sur la

face avant. Du modulateur (6) sort le signal DVB-S qui va sur le module RF SWITCH (7) qui via un ic ADG904 (Switch HF) sort sur les 4 connecteurs sma à l'arrière, le signal de sortie varie de 5 dBm (3.2 milliwatts) à 10 dBm (10 milliwatts) suivant la bande. La forme du signal est représentée en fig.5.

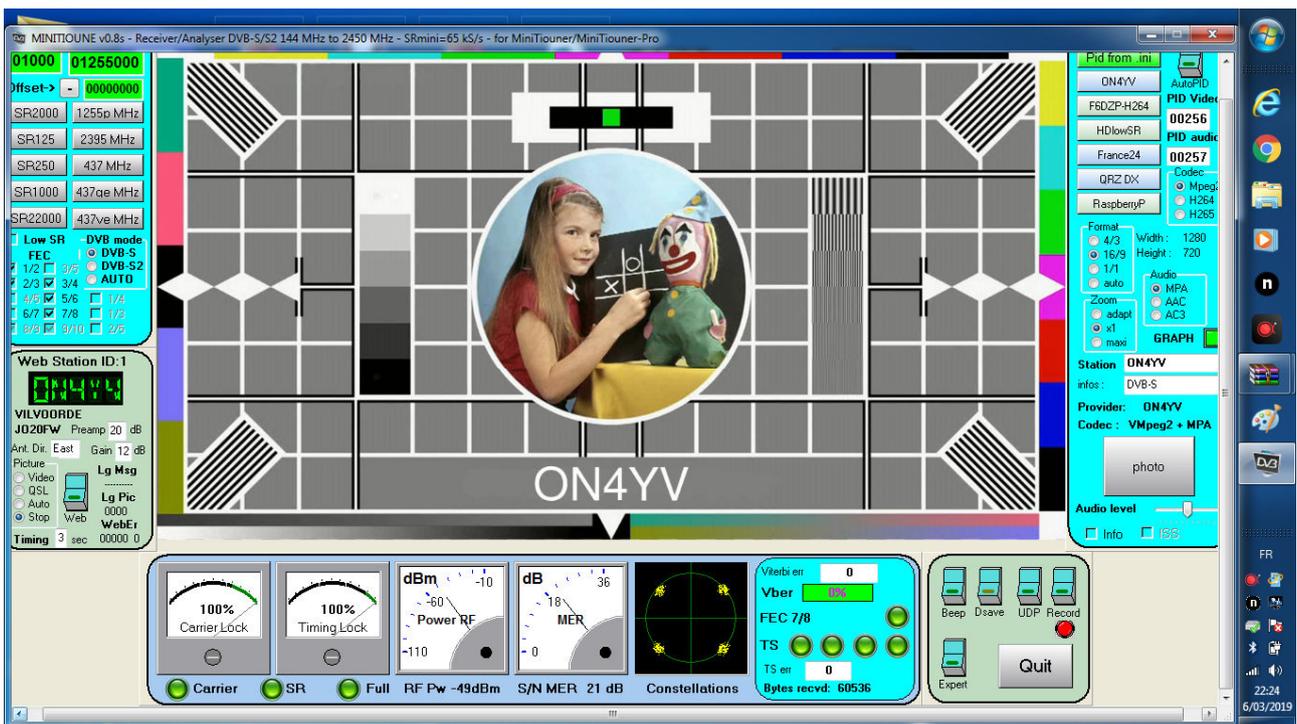
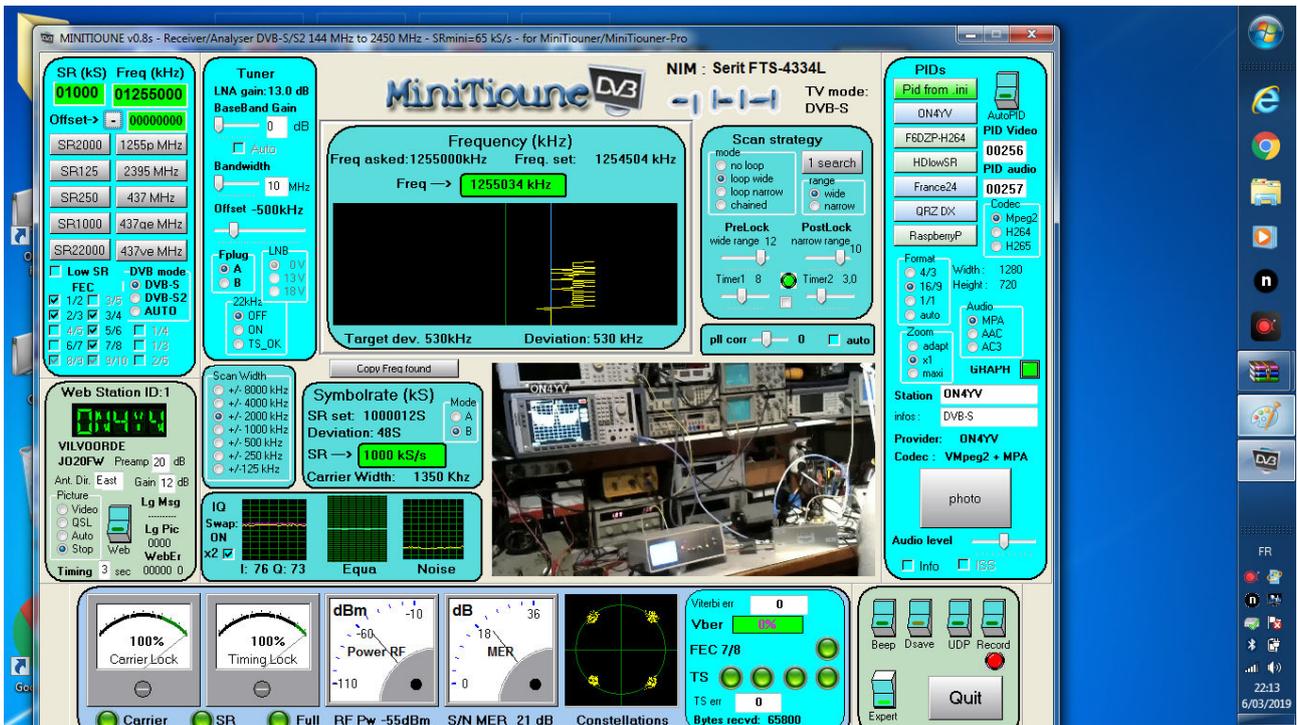


L'alimentation (10) se fait à partir du 13.5 Volt et passe par 3 modules LM2596 qui sont des alimentations dc-dc réglables et qui fournissent les 3.3v – 5v – 12Volts pour les différents modules.

En sortie de l'émetteur, pour le moment, j'ai fait des tests sur la bande de 23cm (1255Mhz) et j'attaque un ampli linéaire ATF50189 PHEMT qui sort +20 dBm (+100 milliwatts) suivi d'un second ampli qui utilise un IC HYBRIDE MITSUBISHI RA18H1213G qui fournit environ 40dBm= 10Watts. Fig.6.



Pour la réception de la DATV on peut utiliser certains récepteurs satellites du commerce mais il faut pouvoir régler le SR et le FEC (forward error correction) mais l'idéal est le MINITIOUNE de F6DZP qui donne absolument tous les paramètres de réception via le pc. Fig. 7 et 8.



Après ce bref aperçu de la DATV qui est un univers passionnant, n'hésitez pas à nous contacter et à visiter les sites suivants :

- <https://batc.org.uk/>
- <http://www.vivadatv.org/>
- <http://www.von-info.ch/hb9afo/>

73 de Yves - ON4YV.

Combien de spires pour cette bobine ?

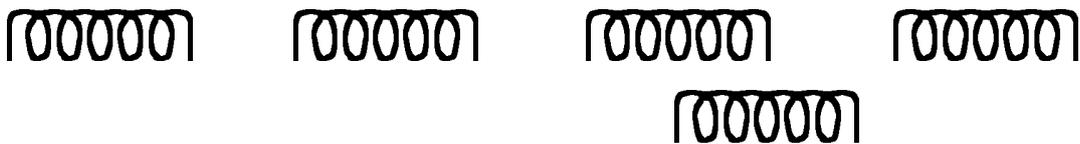
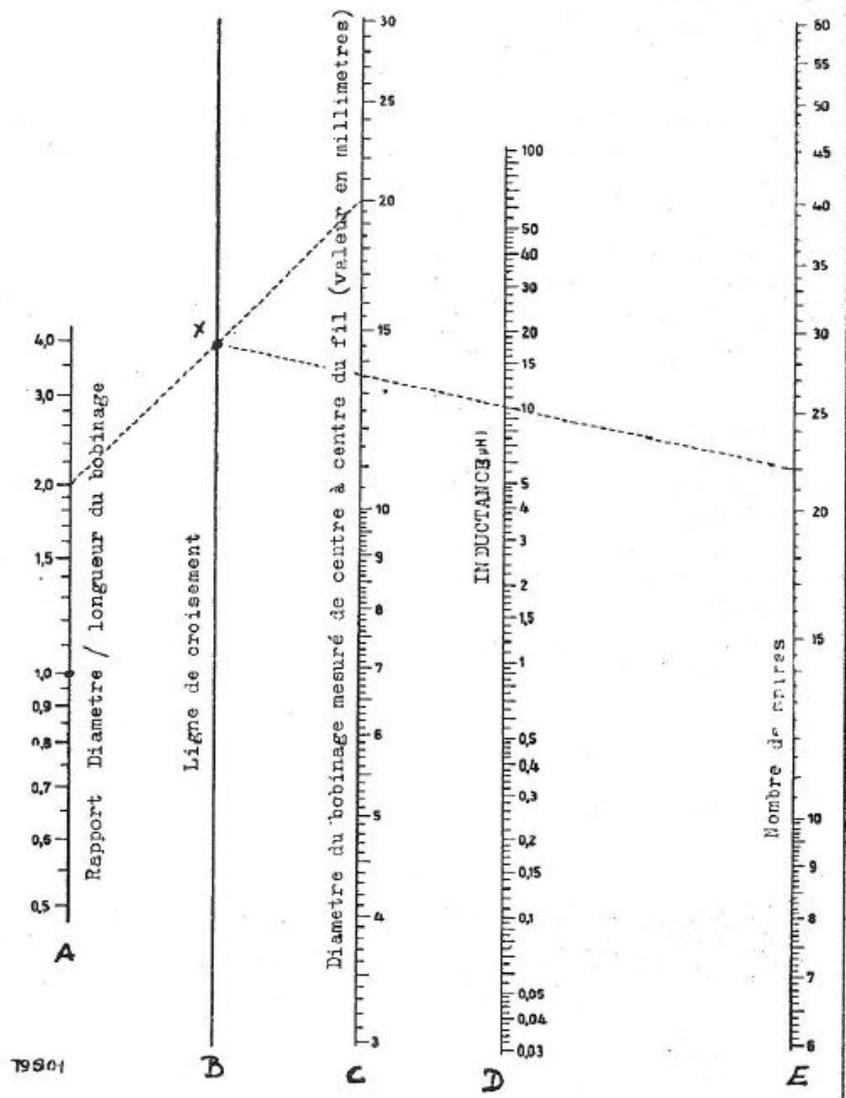
Quelques grammes d'info sélectionnés par Christian – ON2KGG dans son immense documentation....
Sorti d'un CQ – QSO de 1979 et d'une communication de ON6LL..., cet abaque semble bien pratique.

Dans beaucoup de descriptions dans des revues, la valeur des bobinages est donnée en micro-henrys. Combien de spires ? Quel diamètre à donner à la bobine ? Avec l'abaque ci-dessous, cela va tout seul, quel que soit le diamètre du mandrin et celui du fil qui est utilisé.

Prenons un exemple :

Le rapport diamètre - longueur du bobinage sera de 2, c'est une valeur que l'on se fixe au départ. On aurait tout aussi bien pu choisir une bobine carrée, c'est-à-dire une bobine où le diamètre est égal à la longueur. Nous aurons alors lu sur l'échelle A la valeur de 1 (pointée). Puisque nous connaissons le diamètre du fil que nous allons utiliser, nous pouvons définir la chiffre à prendre sur l'échelle C (par exemple 20 mm dans notre cas. — Joignons A à C et nous coupons la ligne de croisement C en X.
De X, posons une droite vers D ou nous passerons par la valeur de la self en μH soit 10 μH ici. — Sur l'échelle E, nous lisons immédiatement 22 spires.

Formidable... Hein ???



En Vrac

- **Collection #1 ?** - Des millions d'adresses email et de mots de passe sont accessibles en ligne depuis la mi-décembre 2018. C'est ce que Troy Hunt, chercheur en cyber sécurité, a découvert récemment. L'atteinte à la protection des données porte le nom de "Collection #1" et, selon lui, il s'agit de la plus importante fuite de ce type découverte à ce jour. Si vous voulez savoir si vos données sont concernées, visitez le site [Have I Been Pwned](http://HaveIBeenPwned.com) et entrez votre ou vos adresse(s) email. Si l'un de vos comptes apparaît en rouge et indique "Collection #1", il est impliqué dans la fuite la plus récente. Changez immédiatement votre ou vos mots de passe pour chaque compte concerné ! (Source "Test Connect 25 janvier 2019)

- **Antennes portables V/UHF** - Simple rappel...La base de l'antenne étant souvent munie d'un jack du type SMA, changer l'antenne d'origine pour la remplacer par une autre en général plus longue ou alors externe pour essayer d'augmenter les performances du TX, demande des précautions de manipulation pour ne pas créer des efforts mécaniques trop conséquents sur cette base ; tout en vérifiant que le ROS ne dépasse pas 1,5 dans tout les cas.

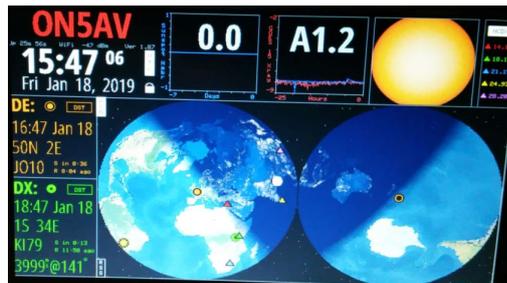
- **Beidou ?** - Dans le sillage des systèmes de positionnement GPS américain, GloNaSS russe et Galileo européen, la Chine vient de mettre en service, au cours des derniers jours de 2018, sa propre constellation de satellites Beidou. Le dispositif devait, à l'origine, être pleinement opérationnel en 2020, mais la date a été avancée. Le système **BeiDou** (littéralement la « Grande Ourse ») offre une précision de positionnement de 5 m en Eurasie et de 10 m dans le reste du monde. Les signaux servent également à calculer les vitesses avec une précision de 0,2 m/s, soit 0,72 km/h. La constellation BeiDou comporte actuellement 33 satellites. Douze autres satellites seront au final ajoutés à la constellation pour accroître la précision et la résolution du système. Les systèmes militaires ont un besoin de plus en plus pressant des informations de positionnement produites par les systèmes satellitaires. Pour éviter que les capacités de défense soient mises en péril, les nations doivent disposer d'une constellation GPS indépendante. L'Inde est aussi en train de mettre en place son propre système satellitaire de navigation (la constellation **IRNSS**) – également baptisée NAVIC – mais le dispositif est diminué par la mauvaise fiabilité des modules des horloges atomiques embarquées. Certains satellites du système Galileo ont rencontré des problèmes avec ces mêmes modules.
Ndlr – Une valise d'infos sur les satellites en général : site <https://space.skyrocket.de> (Gunter's space page)

- **Anecdote d'un pylône** - Utilisé durant la guerre froide par l'OTAN, destiné à la ferraille au prix du métal (250.000 E) il a été adjugé après d'âpres discussions entre hommes d'affaires à 5.000.000 E. Situé à Houthem à 10 Km de La Panne et quelques centaines de mètres de la France ; sa position d'être en **ligne directe** entre les Bourses de Londres de Francfort intéressait fort les Traders soucieux de gagner quelques microsecondes sur les concurrents pour les marchés boursiers. Botrange est prospecté également. À la fin du xxe siècle, l'informatisation rapide des marchés financiers et l'accélération des transactions boursières ont rendu caduques les décisions humaines, désormais prises dans d'immenses centres de traitement de données par des logiciels ultra rapides Un article dans la presse ("*Trading à hautes fréquences...des microsecondes qui valent de l'or*") est le point de départ de ces quelques lignes. Au sommet du pylône de Houthem culminent à 248m deux paraboles "micro ondes" (sic) seule info concernant les fréquences utilisées. L'évolution des moyens de communications (comme ceux des OM's) des traders a suivi la filière évolutive....Le télégraphe, les lignes électriques analogiques ou digitales, câbles sous marins, internet, fibres optiques, via satellites...il fallait se rapprocher de la vitesse de la lumière...d'où l'utilisation de la THF. D'autre part, depuis les années 1990 la majorité des télécommunications mondiales (téléphonie, Internet) utilise les quelque 250 câbles sous marins (fibres optiques), car l'aller retour via les satellites représente pour les traders une perte de temps avec volume de Data limité et sont plus vulnérables et plus coûteux, mais comme les câbles sous marins subissent aussi les vols par découpes...l'utilisation des ondes "radio" est une autre tentative pour tendre vers les limites de temps. Au risque (2010) qu'un logiciel A mange la queue du logiciel B et provoque un bug catastrophique dans les décisions. Que nous réserve le futur ?

- **WebSDR "Qatar OSCAR-100"** - Est l'appellation officielle de la partie radioamateur du satellite géostationnaire Es'Hail 2 mis en service en février 2019. Pour être utilisée en direct vers le satellite (2.400 Mhz et 10.400 Mhz) votre station devra être équipée d'une parabole, de préampli et de l'appareillage ad hoc pour terminer dans un convertisseur vers le 144 Mhz ou le 430 Mhz. Pour les auditeurs lambda...hi...le WebSDR, hébergé à la station terrienne Goonhilly de Cornwall, permet d'écouter le répéteur OSCAR-100 du Qatar à bande étroite <http://eshail.batc.org.uk/nb/> embarqué sur le satellite Es'hail-2. Le moniteur à spectre large bande QO-100 est <https://eshail.batc.org.uk/wb/> Vous pouvez en savoir plus sur la station WebSDR & Spectrum Viewer sur [wiki.batc.org.uk/Es'hail-2 Ground Station](http://wiki.batc.org.uk/Es'hail-2_Ground_Station). Pour plus de détails sur le Qatar OSCAR-100, voir amsat-dl.org/eshail-2-amsat-phase-4-a. Pour terminer par du concret : **ON5TE**, Eric a fait mi février

le communiqué suivant... "Bonjour les amis, Le satellite Oscar -100 est maintenant en fonction, sa sensibilité en réception est remarquable, nombre d' OM's contactés utilisaient des stations très modestes avec une puissance d'émission de l'ordre de 2 à 3 watts sur 2,4 GHz et une parabole de 65 cm. Les signaux reçus sont de l'ordre de S6 à S9 et les QSO très confortables. Des tables rondes de discussion se forment avec des G, des F et des PAØ. Le log se remplit à toute allure. Meilleures 73. ON5TA, Eric." Le 8 mars, Eric nous a fait une superbe démonstration de QSO au radio-club de WTO - ON7WR.

• "Ham Clock" et son boîtier : ON7MJB - Michel un artiste de l'impression 3D ; entre autre a conçu et réalisé un splendide boîtier pour incorporer les circuits du projet Ham Clock développé par ON5AV - Patrick. Quelques circuits raccordés et programmés fournissent en finale sur un écran de 7" des infos en tous genres... Heures de la station, du correspondant, coordonnées géographiques, positions satellites, propagation, flux solaire et encore plus...le tout via WiFi.



• ON7NU - Daniel : Réalisation d'un keyer Arduino, il est indispensable de le réaliser sur ArduinoMega. Le Uno est trop limité en mémoire. Très proche du K1EL. Compatible N1MM, HamRadiodeluxe, Fldigi, Win4com etc...- 4 mémoires





XBS TELECOM S.A.
Radio amateur - Service de secours - Marine - Aviation - PMR

RIGOL – MSO5072
Appareil 7 en 1 :

- Oscillo 2 x 70MHz
- Analyseur logique 16 canaux
- Analyseur de protocoles
- Analyseur de spectre
- Générateur de fonctions
- Multimètre
- Fréquence-mètre

Kenwood TS-990SE
HF / 50MHz
200 W

Offert par XBS :

- Micro MC-43
- Haut-parleur SP-990 (à l'achat d'un TS-990SE)



info@xbstelecom.fr
<https://www.xbstelecom.fr>

REMISE !
Membre BXE = -5%
Membre R.E.E.C. = -5%
BXE + R.E.E.C = -10%

Yaesu FTDX-101D
HF / 50MHz
100W

Quelques Contests (Source UBA)

Date start	UTC start	Date end	UTC end	Contest name + link	Mode
03/04/2019	20:00	03/04/2019	21:00	UKEICC 80m contests	SSB
06/04/2019	04:00	06/04/2019	08:00	LZ Open 40m Contest	CW
06/04/2019	15:00	07/04/2019	15:00	SP DX Contest	CW/SSB
06/04/2019	16:00	07/04/2019	16:00	EA RTTY Contest	RTTY
13/04/2019	07:00	14/04/2019	13:00	Japan International DX Contest	CW
13/04/2019	12:00	13/04/2019	17:00	DIG QSO Party (10-20m)	CW
13/04/2019	12:00	14/04/2019	12:00	OK-OM DX SSB Contest	SSB
14/04/2019	07:00	14/04/2019	11:00	DIG QSO Party (80m-40m)	CW
19/04/2019	21:00	20/04/2019	21:00	Holyland DX Contest	ALL
20/04/2019	05:00	20/04/2019	08:59	ES Open HF Championship	CW/SSB
20/04/2019	12:00	21/04/2019	11:59	YU DX Contest	CW/SSB
20/04/2019	12:00	21/04/2019	23:59	CQ Manchester Mineira DX Contest	CW
20/04/2019	16:00	21/04/2019	04:00	Michigan QSO Party	CW/SSB
20/04/2019	18:00	21/04/2019	18:00	Ontario QSO Party	CW/Phone
22/04/2019	06:00	22/04/2019	09:00	Deutschlandkontest	CW
22/04/2019	15:00	22/04/2019	17:30	DARC Easter Contest	CW/SSB
24/04/2019	20:00	24/04/2019	21:00	UKEICC 80m contests	CW
27/04/2019	00:01	28/04/2019	23:59	10-10 Spring Digital	Digital
27/04/2019	12:00	28/04/2019	12:00	SP DX RTTY Contest	RTTY
27/04/2019	13:00	28/04/2019	12:59	Helvetia DX Contest	ALL
27/04/2019	16:00	28/04/2019	21:59	Florida QSO Party	CW/Phone
28/04/2019	17:00	28/04/2019	20:59	BARTG Spring SPRINT 75	RTTY 7
01/05/2019	13:00	01/05/2019	19:00	AGCW QRP/QRP Party	CW
04/05/2019	00:01	05/05/2019	23:59	10-10 Spring CW	CW
04/05/2019	12:00	05/05/2019	11:59	ARI International DX Contest	CW/SSB/RTTY
04/05/2019	13:00	05/05/2019	07:00	7th Call Area QSO Party	CW/SSB/Digital
04/05/2019	16:00	05/05/2019	04:00	Indiana QSO Party	CW/SSB
04/05/2019	17:00	04/05/2019	21:00	FIST Spring Slow Speed Sprint	CW
04/05/2019	17:00	05/05/2019	01:00	Delaware QSO Party	CW/Phone
04/05/2019	20:00	05/05/2019	23:59	New England QSO Party	CW/SSB/Digital
11/05/2019	00:00	12/05/2019	23:59	VERON SLP Contest - Part 4	SWL - SSB
11/05/2019	12:00	12/05/2019	11:59	Alessandro Volta RTTY DX Contest	RTTY
11/05/2019	12:00	12/05/2019	11:59	CQ-M International DX Contest	CW/SSB
11/05/2019	17:00	11/05/2019	21:00	FIST Spring Unlimited Sprint	CW
15/05/2019	6:00	16/05/2019	21:00	UN DX Contest	CW/SSB
15/05/2019	12:00	16/05/2019	12:00	European PSK DX Contest	BPSK63
15/05/2019	12:00	16/05/2019	12:00	His Majesty The King of Spain Contest	CW
18/05/2019	21:00	19/05/2019	02:00	Baltic Contest	CW/SSB
25/05/2019	00:00	26/05/2019	23:59	CQ WW WPX Contest	CW
01/06/2019	00:01	02/06/2019	23:59	10-10 Open Season (PSK)	PSK
01/06/2019	04:00	02/06/2019	20:00	Digi Fest	Digital
01/06/2019	08:00	01/06/2019	12:00	LZ Open 20m Contest	CW
01/06/2019	15:00	02/06/2019	15:00	UBA IARU Region 1 Fieldday (*)	CW
03/06/2019	00:00	07/06/2019	23:59	AGCW Activity Week	CW
08/06/2019	00:00	09/06/2019	15:59	DRCG WW RTTY Contest	RTTY
08/06/2019	12:00	09/09/2019	12:00	Portugal Day Contest	SSB/CW
08/06/2019	15:00	09/09/2019	15:00	WWSA CW DX Contest	CW
15/06/2019	00:00	16/06/2019	23:59	All Asian DX Contest	CW
22/06/2019	12:00	23/06/2019	12:00	His Majesty The King of Spain Contest	SSB
22/06/2019	12:00	23/06/2019	12:00	Ukrainian DX DIGI Contest	RTTY/PSK

[AG & Congrès de l'UBA 2019.....à Namur le samedi 4 mai](#)

Dans la section

- **Exposé par ON5AV - Patrick** : de sa réalisation "Ham Clock" (fin janvier)...raccordement de plusieurs circuits vendus dans le commerce et programmés, fournissant des renseignements divers (à la réception) via un display de 7". De son côté, ON7MJB - Michel à l'aide de son imprimante 3D l'a habillé...FB
- **ON4AY - Alex (SK)** - C'était une personnalité; qui ne laissait personne indifférent à tous points de vue; Il nous a quitté le 14 décembre 2018, Alex avait 88 ans. La section de BXE présente à la famille toutes ses condoléances. Lors des funérailles le vendredi 21 décembre à l'église St Joseph à Evere, dans l'assemblée une imposante représentation du monde radio amateur, dont plusieurs OM de BXE, avait tenu à accompagner Alex à son dernier QSO avant son départ vers le caveau de famille au cimetière d'Écaussinnes-d'Enghien. Son épouse Eliane reconnaissait encore des OM's, car elle participait à l'ex - brocante d'Evere bien connue organisée par Alex et plus tard aidé par son fils Luc. Sur le parvis et sous la pluie, les OM's évoquaient les nombreux souvenirs remontant très loin dans l'espace temps...Les réunions à Waterloo et son célèbre pigeonier, la création de la section du radio club d'Evere dont il a été le CM fondateur, les brocantes... Alex Malengrez était aussi membre des "vieilles tiges" de l'aviation belge. Très actif, sa vie fut bien remplie, repose en paix Alex.
- **ON8YS - Gérard (SK)** - La revue ON5UB news destiné à Gérard nous étant revenue avec la mention "DCD", l'Administration de la commune d'Anderlecht où il résidait nous à confirmé le décès du "copain"...à l'âge de 87 ans. Né le 24 septembre 1932, la date du décès remonte au 21 janvier 2019. Ayons une pensée recueillie pour Gérard. Merci aux services communaux pour l'aide apportée.
- **QRO d'ex ON1LRB - Roland (SK)** - ON4LEC nous signale le décès à l'âge de 89 ans du papa de Roland - ex/ON1LRB membre à BXE durant de très longues années avant de libérer son indicatif. La section présente à Roland, à sa maman et les proches toutes leurs condoléances.
- **Conférence le 25 avril par ON5TE - Thierry** - "De l'électron à l'antenne, c'est (presque) simple" OU "Antennes et lignes de transmission : mythes et réalités". Deux titres pour le même sujet...hi
- **ON6MH - Michel** - propose d'ouvrir les neurones des OM's intéressés par les circuits Arduinos à BXE, la date est à déterminer. Merci au prof de CW, rassurez-vous, seule la langue de Voltaire sera utilisée
- **BRAMS le 4 avril par Hervé Lamy** - Le B-elgium RA-dio M-étéore S-tation est un réseau de stations de réception des échos générés par l'ionisation conséquente à la rentrée des météores, autrement dit les étoiles filantes de nos nuits d'été, dans la haute atmosphère à l'altitude d'environ 100 km. Le projet est coordonné par l'Institut d'aéronomie spatiale, l'IASB. Nous y sommes bien intégrés car beaucoup de stations de réception sont, entre autre, hébergées par des radioamateurs belges. L'émetteur générant le signal d'écoute est installé à Dourbes (sud de la Belgique) au Centre de Géophysique du Globe. Il émet un signal vers le zénith, polarisé circulairement et sur 49,97 MHz. La puissance est de 150W. Hervé Lamy, scientifique à l'institut, en charge de la direction du projet, viendra nous présenter ses recherches avec passion et précisions. Il nous décrira le matériel utilisé, les résultats et constatations...
- **Elections UBA** - Se sont déroulées le 21 mars 2019 à BXE. ON4LEC - Patrick, notre CM sortant ne se représentant plus pour la fonction d'une part et comme un autre **Patrick - ON5AV** était l'unique candidat élu avec 17 votes ; il prendra officiellement ses fonctions le jour de l'assemblée générale UBA. Toutes nos félicitations et aussi nos remerciements à **Patrick** pour reprendre les fonctions de **CM de BXE** pour la 2° fois d'ailleurs puisque il a déjà été CM en **1987**.

SonicRadio Tv/Hifi/Electro/pc

Place Liedts 11-12 1030 Bruxelles Téléphone: **02/215.09.41**

Email : sonicradio@telenet.be facebook.com/sonicradio.excellent

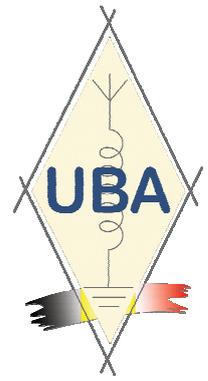
Visitez notre site www.sonicradio.be

Conditions spéciales pour Radioamateurs !!!



Rejoignez-nous !
facebook

DEVENEZ RADIO AMATEUR



Obtenez la "licence de base" en suivant
les cours à la HAM Academy
Info via <http://www.on5ub.be> ou aux réunions à **ON5UB / BXE**

*Pour 2019 la session aura lieu les
WE du 14-15 & 21-22 septembre*

Réunion les jeudis scolaires à 19 h30 à ON5UB / BXE
Ecole Communale supérieure des Arts de l'Image - Le "75"

Rue J.F. Debecker, 10
à B-1200 Woluwé-Saint-Lambert



Le "75"



Union Royale Belge des Amateurs – émetteurs
Section de Bruxelles Est (BXE)

INFO

→ **Mail : on4lec@skynet.be**

Les membres se retrouvent aussi sur :

