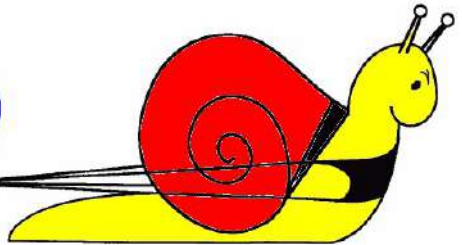




NMR



Journal

www.on6nr.be

01 avril 2021

Editeur : ON5FM
on5fm@scarlet.be

Dans la section

Le corona.

Et ça continue ! Je dirais même que ça reprend de plus belle. Des jeunes font les zozos et c'est nous qui payons tant médicalement que de par les mesures qui nous sont imposées. Pour eux, c'est un bon moment passé à défier les mesures gouvernementales et les lois, pour nous, les "vieux", ça peut signifier l'hôpital ou, pire, le funérarium. Plusieurs OMs sont décédés récemment de ce virus.

Les listings de la section

Coup de gueule (presque) terminé. Autre chose : je vais remettre de l'ordre dans nos listings. Plusieurs OMs ont quitté la section ou l'UBA. D'autres ont disparu : plus aucun contact, même pas de réponse aux e-mails. Je vais essayer de les contacter par courrier postal.

Pour ceux qui ont quitté l'association, ils peuvent devenir membres adhérents, cela ne pose aucun problème. Pour ceux qui ont quitté la section "parce que c'était mieux ailleurs", ils devront faire avec les ressources de cette section car le statut de membre adhérent n'a été créé que pour éviter de prendre des membres aux autres sections.

Pour ceux-là, ce NMR-journal sera le dernier qui leur sera envoyé. S'ils veulent continuer à le recevoir, il leur faudra en faire la demande.

Attention, cela ne concerne pas les OM qui ont dû changer de section pour des raisons bien justifiées. Rien ne changera donc par rapport à la situation actuelle.

ON5FM CM

A Viroinval

Travaux d'aménagement d'un poteau d'éclairage au Radio Club de Viroinval, local de Oignies.

Objectif : Mise en place d'un « chariot élévateur » pour dispositifs d'antenne.

Détails :

- Mise en place, soudure des échelons.
- Réalisation du chariot.
- Mise en place du treuil.
- Pose et réglage d'un rotor d'antenne.
- Pose des points d'attache/ancrage des antennes sur chariot (VHF, UHF, HF),

Antennes excitantes : HF : End-fed, FD-4, verticale 40 à 10m ; VHF : Verticale.

En projet : Yagi, filaires, delta-loop.....



Avancement : les échelons sont soudés. Le chariot est à la galvanisation.
Fin des travaux, inauguration : mi-avril. ; à confirmer.

Photo : Eric, ON3TDM à l'œuvre, soudage en altitude, Chapeau l'ami. C'est de « la belle ouvrage »

LéON6QZ

La maison des jeunes de Jambes SK

Fin mars 2021 : le couperet est tombé, la maison des jeunes de Jambes est fermée et le personnel est parti ailleurs.

J'ai rencontré un ancien animateur parti il y a déjà quelques années et qui m'a abordé car il regrettait de ne plus recevoir notre journal. 15 jours plus tard, c'est un autre animateur que j'ai pu rencontrer et, avec lui aussi, nous avons parlé de cette maison qui a été aussi la nôtre pendant plus de 40 ans. Nous avons déjà des nouvelles par le journal l'Avenir où les (més)aventures étaient relatées : la MJ avait obtenu l'agrégation de la communauté française mais dernièrement avait été rétrogradée de catégorie 2 à catégorie 3. Les locaux du parc Astrid ont été fermés et réattribués par la ville à d'autres fonctions. Le relicat devait être fusionné avec la maison des jeunes du Petit Ry ou de Basse-Enhaive à Jambes (<https://be.mj.be>).

Fin avril 2021 : cela a été écrit le mois passé mais, depuis, la ville a manifesté son désir de relancer la MJ du parc Astrid. Il faudra probablement repartir de zéro ou presque car les collaborateurs sont partis dans d'autres domaines.

J'ai eu plus d'informations via mes deux interlocuteurs. Il y a quelques années, une plainte avait déjà été adressée par un ancien coordonnateur à la communauté française sur le fonctionnement de la maison. La MJ était avant tout une école de danse appelée "Les ballets du Parc" et c'est sous ce nom qu'il fallait chercher un contact. Et la grosse majorité des activités étaient orientées vers cet art.

Une crise est passée et la MJ a perdu son agrégation. Des mesures draconiennes ont été prises et c'est reparti "pour un tour" mais cela a signifié la fermeture des activités annexes non artistiques dont nous, les photographes, etc. Mais la crise s'est reportée sur le personnel et la quasi totalité des anciens ont quitté d'une manière ou d'une autre. Une action en justice a été intentée par une personne salariée et au moins une plainte a été déposée à nouveau à la communauté française, corroborant celle déposée quelques années auparavant.

Je tiens à préciser que cela ne vient pas de nous (ou alors, je ne suis pas au courant).

La MJ a, alors perdu son agrégation.

Historique

Nous avons été intégrés à la MJ en juin 1972. Beaucoup d'entre nous étaient des jeunes de la MJ (dont moi). Elle était logée dans le bâtiment situé en face du parc Astrid, là où est maintenant le magasin Di.

Ensuite, nous avons déménagé de l'autre côté de la place de la Wallonie, en face de l'ancien photographe Brisbois (la maison de maître avec une avant-cour).

La salle des fêtes de l'école primaire du parc Astrid ayant brûlé, il a été décidé d'y construire les locaux de l'école de danse. Une pièce nous a été attribuée et elle a été aménagée par la ville, dont la fabrication d'un ensemble d'armoires spécialement conçues.

Je suis toujours resté actif au sein de la MJ où j'étais bénévole. Nous avons beaucoup travaillé dans le cadre de l'activité des jeunes, dont la création d'une salle informatique pour permettre aux jeunes défavorisés d'avoir accès à des ordinateurs et Internet. C'était à l'époque de Jamel, Vincent et Julien entre autres, une époque extrêmement dynamique où de nombreuses activités avaient été mise sur pied : participation au Corso de Jambes, activités d'apprentissage de l'informatique pour les personnes âgées du home Les Chardonnerets et autres activités dans le cadre des relations intergénérationnelles, etc.

Tout cela s'est brusquement arrêté lors du départ de ces principaux acteurs.

Nous avons toujours essayé d'amener une diversification des activités scientifiques et techniques afin que cette MJ ne soit plus seulement artistique. La dernière année, nous avons

mis sur pied un stage d'électronique pour deux catégories d'âge. Il devait avoir lieu au vacances de carnaval, puis aux grandes vacances, puis au congé de Toussaint puis... j'ai reçu un recommandé m'annonçant notre expulsion pure et simple.

Cette affaire a suscité beaucoup de remous, principalement au niveau politique (nous y sommes un peu pour quelque chose quand même ainsi que des responsables d'autres activités éliminées). Je n'entrerai pas plus dans les détails.

Remarque : plusieurs sections radioamateurs en Belgique font partie de maisons de jeunes et tout le monde s'y trouve très bien...

ON5FM CM NMR

Nouvelles de l'AGRAN

Présentation de l'AGRAN

Association de Gestion des Relais Amateurs Namurois.

Siège social: 14, rue du Bataillon-des-Canaris à 5004 Namur - Bouge

IBAN: BE78 0680 7433 7086

BIC: GKCCBEBB

Cette ASBL se veut "provinciale" mais souhaite offrir un rayonnement le plus large possible! Elle met à la disposition des radioamateurs une infrastructure et des moyens dans le cadre d'activités telles que les relais, balises, stations sans opérateurs. Actuellement, elle participe au fonctionnement des relais et de la balise (beacon) de Namur (Wépion) : **ON0NR**, et du relais de Gedinne **ON0CS**.



Le relais de St Hubert, ON0LU sera prochainement reconstruit et réactivé par l'AGRAN en collaboration avec des OM's locaux motivés. Les tests et essais sont en cours.

Vous pouvez consulter le site www.agran.be ainsi que les pages QRZ.Com sous les indicatifs **ON0NR**, **ON0CS** et **ON0LU**.

Si vous désirez apporter votre soutien à l'association il suffit, conformément aux statuts, de devenir membre adhérent en versant une cotisation de 10€ minimum sur le compte de l'AGRAN ASBL.

Wiame Jean-Claude

ON5PT

Président

Nouveautés et infos de l'AGRAN

ON0NR est maintenant entièrement équipé en « Triple Play » digitale avec le DMR, l'Echolink et C4FM / Wires-X !

Un petit tour de ce qui existe :

- Le DMR est toujours active sur 439.5375 Mhz TX et utilise pour le moment une antenne 5/8 λ temporaire à plus au moins 15 mètres. Toujours bien intégré dans le réseau BrandMeister (<https://brandmeister.network>).
Récemment un nouveau TalkGroup 98 a été ajoutée qui est entièrement dédié pour faire du testing ; ce qui complète le *parrot* au TG 206997.
- L'Echolink a été transféré vers le VHF 145.725 Mhz TX et est accessible à l'entrée du relais ainsi qu'à partir de l'Internet.
On utilise toujours le logiciel SVXLink et le réseau est également accessible à partir d'un smartphone avec sa propre app « Echolink » :
<https://apps.apple.com/us/app/echolink/id350688562>. Notez qu'un deuxième nœud UHF sur 430.300 MHz est aussi disponible pour accéder au réseau RRF.
- ON0NR UHF 439.500 MHz TX est maintenant exclusivement opérationnel en mode digitale C4FM / Wires-X.

Voici un peu plus d'information :

ON0NR et Wires-X / C4FM

ON0NR UHF (70 cm) est équipé d'un relais Yaesu DR-1X qui est connecté sur le réseau mondial Wires-X, réservé uniquement à l'utilisation amateur radio.

Le relais fonctionne uniquement en mode digitale C4FM. Notez que C4FM désigne le mode de modulation, et le réseau Wires-X est le réseau propriétaire de Yaesu.

Le réseau Wires-X est composé uniquement de relais digitaux Yaesu, mais des passerelles existent pour y accéder.

Pour plus d'information sur le système Wires-X et la modulation C4FM, veuillez consulter www.yaesu.com/jp/en/wires-x/index.php ou encore https://www.on0dp.be/?page_id=266

Le réseau Wires-X

Le réseau Wires-X est constitué de nœuds ("nodes") qui s'interconnectent à travers des salles de conférence ("rooms").

Chaque node est constitué d'un relais C4FM, accompagné d'un logiciel Wires-X (qui fonctionne uniquement sur PC), et se connecte directement sur Internet.

Notre node s'appelle « ON0NR-RPT » et son Node Id est le 31216.

Notre node est connecté par default dans le room ID "BELGIUM-FR" et son room Id est 27259. A cet instant, 9 nodes en font partie :

+C.User ID	DTM...	Act	Call/Rm...	City	State	Cou...	Freq(MHz)	SQL	Lat	Lon	Comment
ON0LG-RPT	31378	IN	ON6DP	Neupre	Liege	Bel...	431.875M...	DG-ID:00-00	N:50 32' 20"	E:005 30' 10"	
ON0LGE-REP	17079	IN	ON0LGE	Jupille-sur...	Liege	Bel...	439.2125...	DG-ID:00-00	N:50 37' 28"	E:005 41' 59"	439.2125 Mhz CTCSS 74.4 SI
ON0LRG-RPT	17259	IN	ON0LRG	Clavier (Boi...	Liege	Bel...	438.7375...	DG-ID:00-00	N:50 23' 33"	E:005 19' 37"	
ON0LUS-RPT	17557	IN	ON0LUS	Athus	Luxemb...	Bel...	438.2375...	DG-ID:00-00	N:49 34' 01"	E:005 50' 36"	Radio Club ON7LU - JN29W
ON0NR-RPT	31216	IN	ON0NR	Namur	Namur	Bel...	439.500M...	DG-ID:00-00	N:50 24' 31"	E:004 50' 56"	Operated by agran.be
ON0RCA-RPT	31596	IN	ON0RCA	Bastogne	Luxemb...	Bel...	439.025M...	DG-ID:00-00	N:49 59' 54"	E:005 43' 02"	Digital WIRES-X / Analog C
ON0VE-RPT	17872	IN	ON0VE	Verviers	Liege	Bel...	439.0875...	DG-ID:00-00	N:50 35' 46"	E:005 51' 25"	Radio Club GDV-UBA - 439J
ON7BE-ND	17562	IN	ON0BE	Lierneux	Liege	Bel...	438.950M...	DG-ID:00-00	N:50 16' 23"	E:005 50' 56"	Baraque de Fraiture

Quelques liens utiles :

"Wires-X Active ID List" pour l'Europe : www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/id_eu.php

"LATEST WIRES-X ACTIVE NODE ID LIST" :

http://www.yaesu.com/jp/en/wires-x/id/active_node.php

Accéder au réseau Wires-X

Pour accéder le relais par radio en mode C4FM, ou l'écouter, il faut un transceiver Yaesu qui peut moduler en C4FM.

Par default, ON0NR est connecté au room "BELGIUM-FR" :

Pour déconnecter et changer de room, différentes moyens existent, selon le TRX.



Par exemple, sur un Yaesu FTM-400, on lance une recherche avec la touche "DX" et la première page montre, entre autres, "AMERICA-LINK" qui contient actuellement 115 nodes :



En absence d'activité entrante, un TOT "Time out Timer" de 15 minutes déconnecte le room et se reconnecte sur le room par défaut "BELGIUM-FR". On peut également utiliser la touche * pour déconnecter manuellement.

Connections vers des autres réseaux.

Le réseau Wires-X est propriétaire à Yaesu, et il faut obligatoirement une interface HRI-200 pour s'y intégrer et ajouter son node.

Mais comme un vrai amateur de radio aime bien de démanteler et améliorer ce qu'il utilise, plusieurs réseaux parallèles ont été développés : les réflecteurs YSF, les serveurs FCS, EuropeLink ...

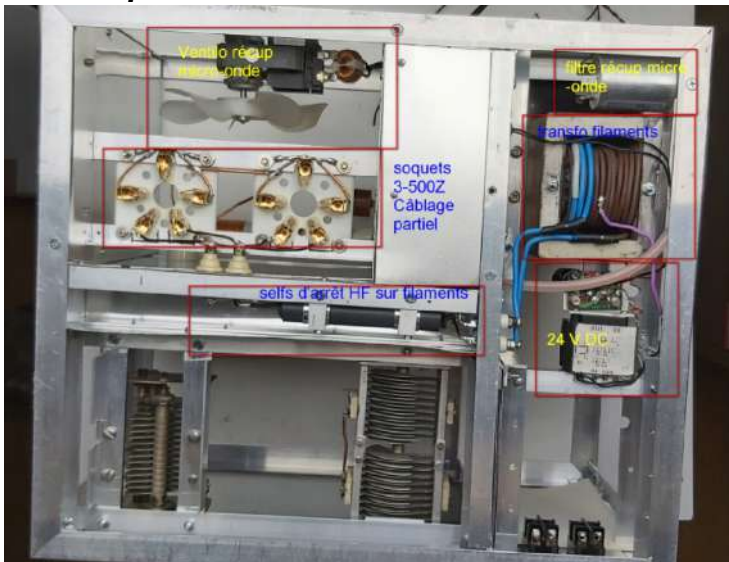
Suite à ça, plusieurs passerelles ont vu le jour entre ces réseaux alternatives et le Wires-X. Ainsi que des passerelles entre le DMR et Wires-X.

Actuellement, le room Wires-X "BELGIUM-FR" avec ROOM-ID 27259 est accessible via :

- Le réflecteur YSF "BE-YSF-Liege_Wires-X" avec ID 27259
- Le BrandMeister TalkGroup 20603 "Belgium On Demand Group Wires-X Belgium South"
- Le DSTAR XR210D
- Le room "WALLONIE" avec DG-ID 11 sur <http://europelink.pa7lim.nl/> (qu'on peut également accéder avec l'app Peanut).

ON4PB pour l'AGRAN.

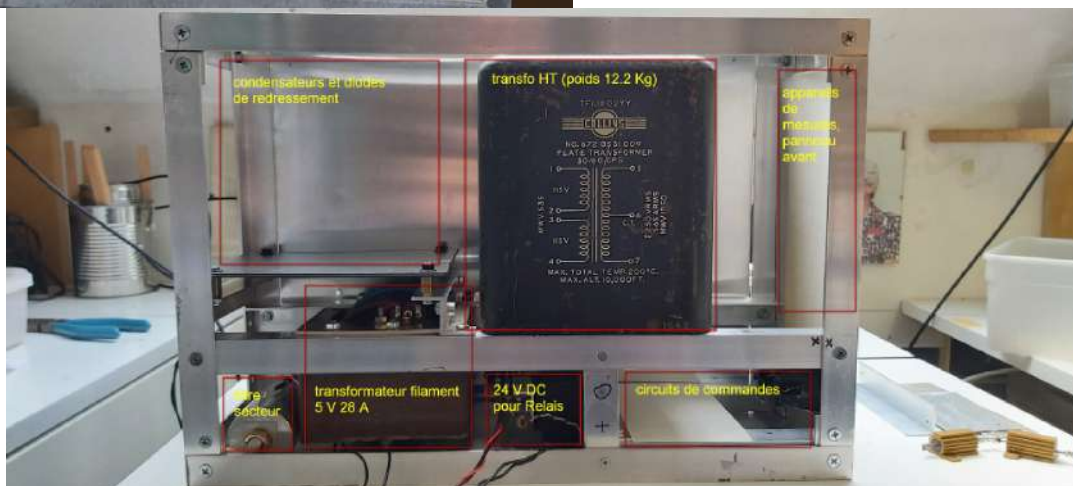
L'ampli linéaire de ON6LF



J'y travaille environ 2 heures tous les jours. Voici deux photos de l'avancement du montage.

Tout a trouvé place. Les selfs d'arrêt Hf sur le circuit filament ont été déplacées et isolées du rayonnement HF des tubes. Erreur dont je me suis rendu compte trop tard. On apprend de ses erreurs! Le transfo HT a été présenté plusieurs fois mais retiré pour le montage (12,2 Kg). Le relais d'antenne est complètement blindé ainsi que le deuxième filtre HT.

Le circuit filament a été refait en fil 4 carrés au lieu de 6 carrés, cela ne change "presque" rien, 0,1 Volt de chute de tension en plus, mais beaucoup plus facile pour le montage.



Le fil mauve est le point milieu de l'enroulement filament, il servira au circuit de polarisation. Un emplacement a été conçu pour recevoir le "bloc condensateurs et redresseurs HT".

Tous les mois, je continue à vous tenir informé de l'avancement du montage.

Jean ON6LF

Revue du nouveau micro-récepteur de trafic Tecsun PL-368

Je vous ai déjà parlé de ce minuscule récepteur general-coverage, le PL-365, qu'on peut qualifier de récepteur de trafic tant ses performances sont élevées ; en tout cas supérieures à nos bons vieux R1000 et 2000, FRG7700 et 8800 et autres Icom anciens. Il est minuscule puisqu'il est de la taille d'une télécommande de TV ! Et pourtant...

Un nouveau modèle vient de sortir : le PL-368. Il comporte beaucoup d'améliorations qui répondent aux souhaits des utilisateurs, comme un pavé numérique pour entrer directement la fréquence ou un filtre... CW ! Et, par la même occasion, on corrige certains inconvénients. C'est un authentique SDR, avec tous les avantages que cela comporte.

Un test de ce nouveau récepteur est publié sur cette page :

<https://swling.com/blog/2021/04/dan-reviews-the-tecsun-pl-368-large-receiver-features-in-smaller-vertical-handheld>

Cette revue est basée sur un proto de pré-série fourni à ce journaliste (de réputation mondiale) par le fabricant (chinois) pour évaluation, remarques et suggestions.

Les filtres IF (à DSP) sont nombreux : AM : 2.5, 3.5, 5.0 et 9.0 KHz. SSB/CW : 0.5, 1.2, 2.2, 3.0 et 4.0 kHz.

Il est maintenant équipé d'une batterie au lithium rechargeable via un chargeur 5V standard (GSM ou tablette).

Il est "tous modes" dont l'AM synchrone (réception SSB automatiquement calée au battement nul de la porteuse), ce qui donne une réception des stations broadcast avec les mêmes performances qu'en SSB et plus de fading sélectif.

Il a 850 mémoires : bien plus qu'il n'en faut. Une partie de ces mémoires est utilisée par un dispositif ingénieux : vous lancez le scan d'une bande et il mémorise la fréquence des stations qu'il a reçues avec un niveau suffisant que pour être compréhensible.

Son QSJ devrait être de l'ordre d'une centaine d'euros et probablement moins, comme le PL-365. Pour info, j'ai eu mon 365 à 56€ sur Ali-express il y a quelques mois.

Dans le CQ-QSO qui vient de paraître, je décris une micro-loop spécialement conçue pour ce récepteur et qui vous permettra de suivre tout le trafic amateur à peu près partout pourvu que le QRM ne soit pas excessif. Mais n'importe quelle autre loop ou antenne conviendra puisque sa sensibilité et sa sélectivité sont du niveau des récepteurs de trafic. Films de démo disponible chez moi.

En conclusion, voilà une petite merveille de technologie et de miniaturisation pour un prix plus de 10 fois moindre qu'un récepteur de trafic "de table" !

ON5FM



En vrac

Foire de Friedrichshafen 2021



La foire Ham Radio de Friedrichshafen ne peut pas être tenue pour la deuxième année consécutive. Une alternative basée sur le Web est prévue pour les dates originales de l'émission

26.03.2021 : Cette année également, la pandémie de coronavirus maintient une emprise ferme sur les événements mondiaux. En raison des développements actuels concernant la propagation du COVID-19, la Messe Friedrichshafen a été contrainte de prendre une décision très difficile : l'exposition internationale radioamateur Ham Radio n'aura pas lieu dans la période prévue du 25 au 27 juin 2021, mais aura lieu du 24 au 26 juin 2022.

Communiqué du DARC

Indicatif spécial attribué aux OMs belges

Indicatif OS du 18 avril au 12 décembre - 120ème anniversaire de la première transmission Transatlantique

Le Conseil de l'IBPT autorise tout titulaire d'un indicatif d'appel belge, les radioamateurs et les radio-clubs à utiliser le préfixe « OS » au lieu du préfixe standard « ON » pendant la période du 18 avril 2021 au 12 décembre 2021 inclus.

Cette décision ne s'applique pas à un indicatif d'appel court ou à une station radioamateur sans opérateur.

Communiqué par Bruno ON7ZB, administrateur UBA



ARRL News

Le Monster Dipole peut fournir un signal de monstre

Une vidéo montre comment Gary Watson, ZL3SV, à Nelson, en Nouvelle-Zélande, a installé un énorme dipôle toutes bandes, chaque brin s'étendant sur 320 mètres (environ 1050 pieds). L'antenne résonne sur plusieurs longueurs d'onde HF et, sur 20 mètres, elle a un gain de plus de 16 dB selon Gary Watson. Elle entend très bien aussi...

Un énorme balun 12: 1 ressemblant à un transformateur abaisseur de



puissance de poteau électrique convertit l'impédance de 50Ω asymétrique à 600Ω symétrique. Le fil qu'il utilise pour chaque brin est un câble de ligne électrique gainé d'aluminium (câble de 10 millimètres avec la gaine) et il utilise des raccords de ligne électrique car ils sont conçus pour manipuler le fil. La ligne a une résistance à la rupture de ...60 tonnes !

Gary Watson a déclaré qu'il avait lui-même fabriqué la ligne d'échelle de 600Ω et qu'il utilisait l'antenne sur toutes les bandes, ne fonctionnant généralement que sur 200W. Sa maison est entièrement hors réseau électrique, alimentée par l'énergie solaire. Le niveau de bruit est très faible à son emplacement -avec des lignes électriques à une certaine distance- bien que l'onduleur de son système solaire soit à proximité.

Gary Watson dit qu'il peut copier des stations avec l'antenne "monstre" qui restent indétectables avec un dipôle demi-onde normal.

Vidéo ici : <https://www.youtube.com/watch?v=7ah95zW9-WM&t=5s>

Source : ARRL Newsletter

La station amateur ARISS du module Columbus est à nouveau opérationnelle



Environ 6 semaines après être devenue silencieuse à la suite d'une sortie dans l'espace qui a installé un nouveau câblage d'antenne, la station radioamateur de la Station spatiale internationale (ARRISS) du module Columbus est à nouveau opérationnelle. La station Columbus, qui utilise généralement l'indicatif d'appel NA1SS, est la principale station radioamateur ARISS utilisée pour les contacts scolaires et d'autres activités. Le problème est survenu après qu'une sortie dans l'espace du 27 janvier où on a remplacé un coax installé il y a 11 ans par un autre construit par l'Agence spatiale européenne (ESA) et Airbus.

Bien que la cause précise du problème n'ait pas encore été déterminée, la sortie dans l'espace du 13 mars -qui a restauré le câblage de l'antenne dans sa configuration d'origine- a permis de remédier à la situation. Le plan de remettre le câblage de l'ARRISS à sa configuration d'origine avait été une «tâche d'urgence» pour une sortie dans l'espace du 5 mars, mais les astronautes ont manqué de temps. Le travail de l'ARRISS a été ajouté à la liste des tâches pour les astronautes Mike Hopkins, KF5LJG et Victor Glover, KI5BKC, pour terminer une semaine plus tard.

Au cours de la sortie dans l'espace de ce week-end, Hopkins a échangé un câble de la plateforme de gestion de la charge utile commerciale Bartolomeo, qui avait été installée en série avec la ligne d'alimentation d'antenne ARISS VHF-UHF, ramenant le système ARISS à sa configuration d'avant le 27 janvier. Hopkins a soulevé une question concernant l'effet d'une courbe brusque du câble près d'un connecteur, mais aucun autre ajustement n'a été possible.

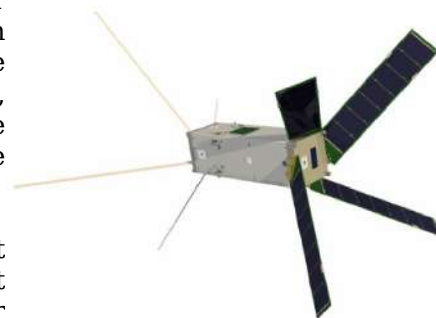
Le 14 mars, ARISS a pu confirmer le succès de l'opération lorsque des signaux APRS sur 145,825 MHz ont été entendus en Californie, en Utah et en Idaho alors que l'ISS passait au-dessus. Christy Hunter KB6LTY, membre de l'équipe ARISS, a pu faire un digipeat via NA1SS pendant le passage. Avec une confirmation supplémentaire des stations d'Amérique du Sud et du Moyen-Orient, ARISS a déclaré le système radio à nouveau opérationnel

Source : ARRL Newsletter

Un Satellite radioamateur revient à la vie

Après 7 ans de silence, le satellite Delfi-n3Xt émet à nouveau un signal. Le nanosat 3U Delfi-n3Xt, lancé par l'Université de technologie de Delft (TU Delft), n'a pas été entendu depuis 2014 et ses sponsors ont été surpris d'apprendre qu'il transmettait à nouveau. Le Delfi-n3Xt est équipé d'un transpondeur radioamateur linéaire. Il s'agissait du deuxième satellite lancé par TU Delft dans le cadre du programme Delfi qui développe de très petits satellites. Le premier satellite Delfi, Delfi-C3, fonctionne toujours également. Maintenant que le Delfi-n3Xt

transmet à nouveau, des mesures sont prises pour poursuivre sa mission. Le projet Delfi-n3Xt a démarré en 2007, et le satellite a été lancé en novembre 2013. Le satellite a fonctionné avec succès pendant 3 mois, remportant le succès de la mission. Le contact avec le satellite a été perdu fin 2014 après une expérience avec le transpondeur linéaire.



Lorsqu'il fonctionne correctement, le satellite Delfi-n3Xt transmet la télémétrie sur 145,870 MHz et 145,93 MHz, et des données à haut débit sur 2405 MHz. Le transpondeur inverseur SSB / CW a une bande passante de liaison montante de 435,530 - 435,570 MHz LSB et une bande passante de liaison descendante de 145,880 - 145,920 MHz USB. Le transpondeur était un ajout de dernière minute au projet.

Source : ARRL Newsletter

Les datas transmises par SpaceX Falcon 9 décodées par des OMs

Les radioamateurs européens ont récemment pu saisir et décoder certaines parties d'une transmission de télémétrie récente du deuxième étage du lanceur SpaceX Falcon 9 en orbite. «Les données étaient dans un format quelque peu standard, mais le décodage nécessitait encore des outils personnalisés pour extraire le flux binaire», explique le présentateur Scott Manley. La vidéo comprend des images non disponibles dans le flux vidéo public SpaceX

Vidéo ici : https://youtu.be/74_N163HyhA

Source : ARRL Newsletter - Photo Wikipedia



Un nuisible hors d'état de sévir sur les ondes

Un individu sévissait sur le 80m à peu près tous les jours en envoyant des bruits divers ou des insultes aux autres OMs, rendant certains QSO impossibles. Nous l'avons tous entendu à maintes reprises ou même été victimes de ses agissements. Il s'avère que ce personnage était détenteur d'une licence amateur française en bonne et due forme...

Les nombreuses plaintes dont il a fait l'objet ont décidé l'organisme de tutelle français à intervenir et mettre fin à ses activités.

Info sur cette page :

<https://www.anfr.fr/fr/toutes-les-actualites/actualites/les-enquetes-de-lanfr-fin-de-partie-un-radioamateur-menacant-stoppe-net-par-la-saisie-de-son-materiel-demission>

L'examen radioamateur français adapté

La France a un examen de radio amateur qui équivaut à la Conférence européenne des administrations des postes et télécommunications (CEPT) HAREC (certificat d'examen harmonisé des radioamateurs) ou aux trois examens britanniques combinés. L'examen français HAREC comprend 40 questions à compléter en 45 minutes, dont 15 minutes pour les 20 questions sur les règles et règlements et 30 minutes pour les 20 questions de théorie technique.



La notation de ces examens était inhabituelle, trois points étant attribués pour une réponse correcte, mais un point en déduction pour chaque mauvaise réponse.

En vertu des nouvelles règles, les candidats recevront un point pour une réponse correcte et aucun crédit pour les mauvaises réponses. Pour réussir, un candidat doit obtenir au moins

50% des questions correctes dans les deux sections de l'examen. Des questions portant sur le traitement numérique du signal (DSP) sont également ajoutées à l'examen, et certaines modifications seront apportées concernant les indicatifs d'appel.

Un appareil interdit en Allemagne car générateur de QRM

Les autorités allemandes ont interdit la vente et l'utilisation de l'appareil «vitaliseur d'eau» New Age, craignant qu'il interfère avec les signaux radioamateurs.

L'Agence fédérale des réseaux a déclaré avoir reçu de nombreux rapports selon lesquels l'appareil, vendu par la société suisse Wassermatrix AG comme un moyen d'«activer» les pouvoirs d'auto-guérison du corps, transmettait sur les fréquences allouées aux radioamateurs.

L'agence a déclaré que les propriétaires de cet appareil à 8 000 euros (9 540 dollars), qui a été vendu à plus de 2400 exemplaires en Allemagne, sont autorisés à le conserver mais plus de l'utiliser.

80ème anniversaire de la première liaison radio-télégraphique réalisée par Georges Bégué entre la France occupée et la Grande Bretagne

Didier Clarençon, F6GNK

Ci-contre : photo de G. Bégué - photo Wikipedia

Georges Bégué (« Georges Noble »), ingénieur français, est le premier agent de la section F du S.O.E. (1) à être parachuté en France : il saute « en blind » (2) dans la nuit du 5 au 6 mai 1941 en emportant avec lui un émetteur-récepteur radio et atterri dans un champ situé à 25 km au sud-est de Valençay (Indre). Il doit donc effectuer une longue marche dans la nuit pour se rendre dans cette localité où il doit rencontrer dès le lendemain le député et figure politique locale Max Hymans.



Celui-ci a en effet fait connaître sa volonté de résister à Londres dès le début de l'année 1941 : avec son aide, la mission de G. Bégué est d'organiser les premiers réseaux de Résistance et d'établir une liaison radio fiable avec la Grande Bretagne.

Trois jours après son arrivée, le 9 mai 1941, G. Bégué effectue depuis une maison située au 14 de la rue des Pavillons à Châteauroux sa première liaison radio-télégraphique avec la « Home Station » en Grande Bretagne.

Pendant les cinq mois qui suivent, il organise des opérations aériennes (atterrissages d'avions Lysander, parachutages) et assure de nombreuses transmissions radio. Mais il est arrêté à Marseille fin octobre 1941 et incarcéré à Périgueux puis en Dordogne au camp de Mauzac d'où il réussit à s'évader en juillet 42. Après avoir traversé les Pyrénées il gagne l'Espagne où il est détenu pendant plusieurs mois et rejoint enfin la Grande Bretagne en octobre 1942.

Il devient alors à Londres le responsable des transmissions de la section F du S.O.E.. Il est également considéré comme étant l'inventeur des messages personnels de la BBC.

Commémoration des 6 et 7 mai 2021

Pour célébrer le 80ème anniversaire de cette première liaison radio réalisée entre la France et la Grande Bretagne par G. Bégué, un groupe de radio-amateurs français (3) va reconstituer cette liaison avec des valises radio de la Résistance pendant 2 jours, les 6 et 7 mai 2021.

Cette reconstitution se fera au Château de l'Abeaupinière (Reboursin -36150) grâce au propriétaire que nous remercions pour la mise à disposition d'un local. Ce château est en effet situé à moins d'un kilomètre du lieu du parachutage.

Les liaisons radio s'effectueront en télégraphie sur les ondes courtes, avec un indicatif spécial TM80GB attribué spécialement par l'administration.

Si les conditions de propagation des ondes radio sont favorables une liaison avec des radio-amateurs anglais sera également tentée.

Cette commémoration se fait avec le soutien de l'Union Française des Télégraphistes (UFT) et en relation avec l'association franco-britannique Libre Résistance (Amicale des Anciens des réseaux de la section F du S.O.E.).

Notes

- 1- le S.O.E. est un service secret créé en juillet 1940 par W. Churchill pour soutenir les mouvements de la Résistance et réaliser des opérations de sabotage dans l'Europe occupée.
- 2- « en blind » : à l'aveugle, sans comité de réception.
- 3- indicatifs : F6EFI, F6BGS et F6GNK.

(Ce projet pourrait être modifié ou annulé en fonction de l'évolution de la situation sanitaire)

RDA - Russian Districts Award Program

Dear radio Amateur,

We would like to invite you to take part in the Russian District Award (RDA) diploma program: <http://rdaward.org/indexeng.htm>

Our diploma program has been around for 20 years, and its main goal is to get cfm for QSO with all districts of Russia. We have developed an automatic RDA district cfm specifically for fulfilling the requirements of the diploma program: <https://mydx.eu>

This service makes the participation as easy as possible. You do not need to create an application and send it to the Diploma Manager – all you need to do is to send in your payment and your post address. You can get either one or several diplomas – it is up to you.

For your convenience we have created special version of RDA dx-cluster where you can easily see those RDA-s that you don't have confirmed yet. You also have a possibility to have a sound notification when your un-confirmed RDA is spotted. Go and check it out: <https://mydx.eu/?tab=spots>

Payment for each RDA diploma is EUR10 and is made via PayPal, pay for diplomas PayPal convenient directly from the site.

We look forward to seeing you in the fascinating world of RDA (Russian Districts Award).

How to get your RDA diploma:

Step 1. Go to the RDA Autocfm website <https://mydx.eu>

Step 2. Enter your callsign into the "Callsign" box and click "OK". In the "CFMD" box, you will see the number of confirmed RDA districts. RDA diplomas are issued for 100, 250, 500, 1000, 1500, and 2000 districts.

Step 3. Pay the mailing cost of diplomas - each diploma costs EUR10. You can pay for all of your diplomas at once, or for just one. Payment is made via PayPal: rx3rc@rdaward.org

Step 4. Get your RDA diplomas delivered to your home address.

There are 2642 districts in Russia.

You can get an award based on the number of different districts (RDA's) confirmed.

Most of the confirmations are based on the logs we have received from Russian stations. You can also send QSL scans (or screenshots of LOTW, Hamlog) to get district confirmed.

You can also download QSL scans:

1. Paper QSL (you can find the RDA number in the database: <https://cfmrda.ru/#/callsignsRda>)
2. LoTW (Details) (you can find the RDA number in the database: <https://cfmrda.ru/#/callsignsRda>)



3. Hamlog.online (You must be a registered user)

To do this, we have prepared a special tool for a smartphone: <https://mydx.eu/howto> and PC tool: <https://mydx.eu/scan>

Instructions for loading scans here: http://rdaward.org/press19_eng.htm

Unfortunately eQSL we don't accept any more dates.

All loaded RDA areas will be added to the list of your achievements on the MYDX.EU website
We can combine statistics on the site for any of your callsigns, both former and foreign. Just call us.

Photos of diplomas and plaque can be viewed here:

http://rdaward.org/rda_photo.htm

We invite you to take part in the RDA diploma program (Russian District Award)

RA3R Roman
RDA Manager

A propos de la disparition du vol MH370

La disparition du vol MH370 de Malaysia Airlines après qu'un changement de cap inexplicable l'avait fait voler au sud au-dessus de l'océan Indien en mars 2014 recèle encore le mystère de l'emplacement final de l'épave. Il y a eu de nombreux efforts effectués pour restreindre une zone de recherche possible au fil des ans et, maintenant, nous avons des nouvelles d'un autre angle de localisation provenant d'une source inattendue.

Il est possible que la trajectoire de l'avion induise des réflexions d'ondes produisant des distances anormalement longues grâce au protocole radioamateur WSPR. L'effet est tout à fait similaire au "meteor scatter".

Le WSPR est un mode radioamateur à faible puissance conçu pour sonder et enregistrer les capacités de propagation radio de l'atmosphère. Les balises d'émission et les stations de réception fonctionnent en continu et tous les contacts, même fugaces, sont enregistrés dans une base de données en ligne. Cela peut être exploité par des chercheurs s'intéressant à l'atmosphère mais, dans ce cas, cela pourrait également fournir des indices sur la trajectoire de vol de l'avion de ligne manquant.

En recherchant des contacts WSPR à anormalement longue distance, dont le trajet croise la position attendue du MH370, il est possible de repérer les moments où l'avion a formé un réflecteur pour les ondes radio. Ces contacts peuvent alors soit confirmer des positions déjà estimées par d'autres méthodes, soit même fournir des points supplémentaires. C'est une démonstration impressionnante et inattendue des données qui peuvent se cacher dans un trésor tel que le journal de bord WSPR et aussi que tout en trafiquant dans ces modes, les marques que nous laissons derrière nous peuvent avoir plus d'avantages que de simplement se vanter du DX que nous avons effectué.

Tiré du site Hackaday : <https://hackaday.com/2021/04/24/wspr-may-hold-the-key-to-mh370-final-position/>

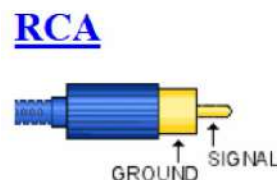
Sites à citer

Voici une série de pages web qui valent la peine d'être mentionnées :

Brochage des différents connecteurs courants

Sur ce site, vous trouverez les détails de raccordement des différents connecteurs auxquels nous sommes confrontés. Tout n'y est pas mais il y en a pas mal et la majorité concerne l'informatique et la vidéo

<https://amiaopensource.github.io/cable-bible/pinouts.html>



Une source pour des manuels OM imprimés



Vous avez un appareil mais vous aimeriez bien en avoir le manuel ? Ce site met à votre disposition des copies de qualité tirées directement de l'original :

<https://www.hamradiomanuals.com/>

Ces copies d'original sont garanties complètes et de la meilleure qualité possible. Mais ce n'est pas donné... (\$16)

Nous avons compté environ 600 marques différentes mais ça ne concerne pas seulement des appareils électroniques quoique ce soit la grosse majorité.

Des log-books à imprimer soi-même

Vous êtes un adepte du log-book papier ? Ici, vous trouverez votre bonheur :

<https://m0ukd.com/other-stuff/printable-amateur-radio-logbooks>

Suffit juste de l'imprimer...

Une belle collection de RX de trafic

Voici un film montrant l'énorme collection de récepteurs de trafic et broadcast OC d'un collectionneur australien. Le majorité d'entre eux sont à l'état neuf, souvent avec leur emballage d'origine !

A contest logbook form with a grid layout. The header includes fields for 'Contest Logbook - Callsign', 'Date', 'Contest', 'Locator', and 'Page'. The main grid has columns for 'Time', 'Callign', 'Band', 'Serial', 'Received', 'Locator', and 'Other Notes'. A large 'PREVIEW' watermark is overlaid on the grid. The URL 'www.m0ukd.com' is visible at the bottom right of the form.

Attention : nostalgie et souvenirs au tournant !

Ce film dure près de 20 minutes. A projeter sur grand écran !

<https://youtu.be/LYHDZinQPK8>

Articles en français sur les antennes

Un beau recueil d'articles sur les antennes :

http://f5ad.free.fr/ANT-OSP_Descriptions_VHF.htm

La grosse majorité des page web nous concernant, disponibles sur le Web sont rédigée en *grand-breton*, ce qui pose des problèmes à pas mal d'entre nous. Alors, en voici une qui ravira ceux qui préfèrent Molière à Shakespeare...

Un site original pour écouter le broadcast FM du monde entier

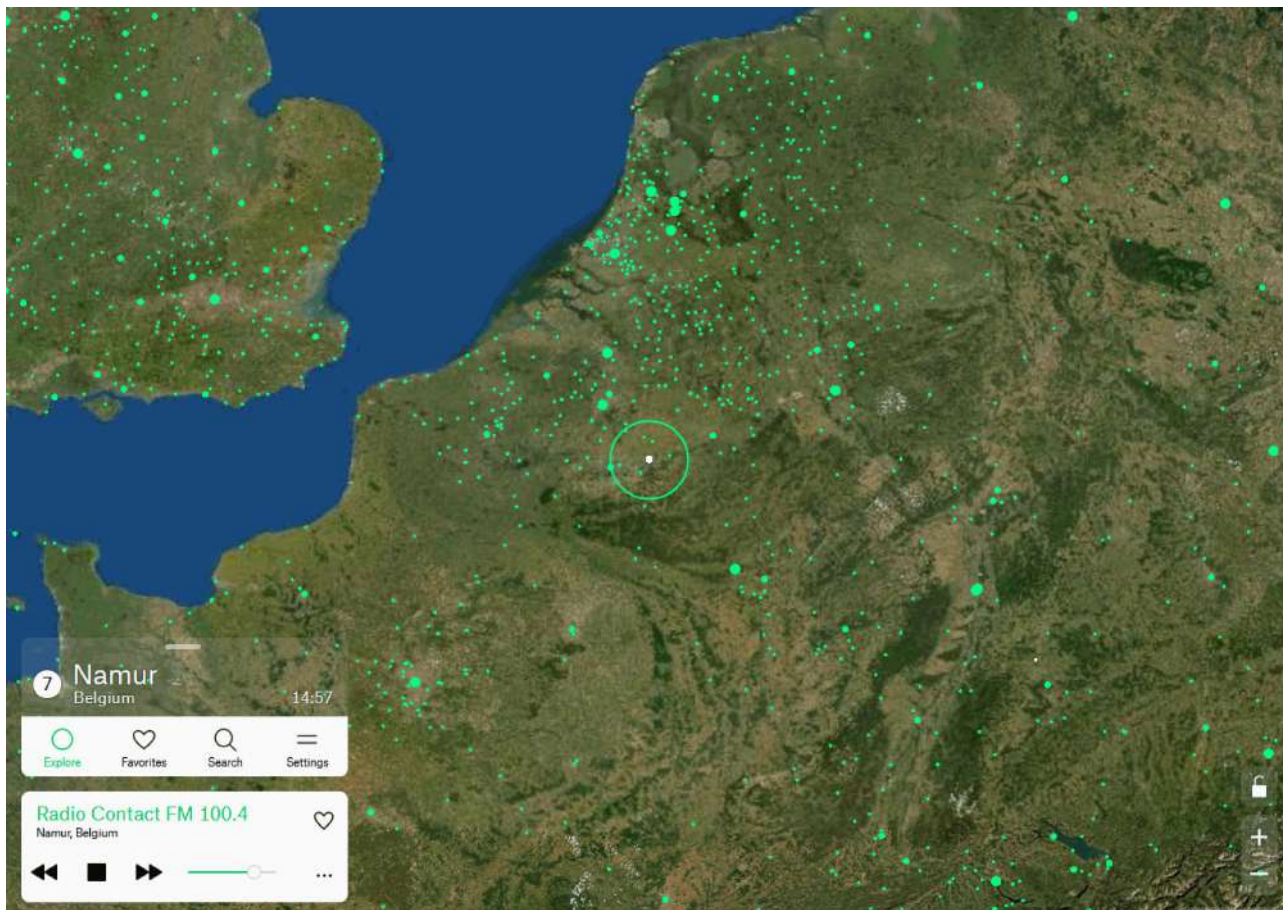
Intéressant et facile à installer. On y entend toutes les radios du Namurois, notamment Radio Équinoxe, une radio libre culturelle à 100% subsidiée par la Communauté française (106 MHz).

Léon ON6QZ

Dans ce lien apparaît un globe terrestre comme celui de Google Earth, avec une infinité de points verts.

Au bout de 2 ou 3 minutes, vous pouvez zoomer de la même manière que dans Google Earth. Chaque point vert est une station de radio locale de n'importe où dans le monde.

Lorsque vous cliquez sur le point, la station de radio est entendue immédiatement avec un bon son.



Le lien:

<http://radio.garden/live/toulouse/radiopresence>

Kanga UK : la fin

Dennis, G6YBC, a annoncé son intention de rendre sa retraite et de vendre son business, Kanga UK. Il n'y a malheureusement pas eu de repreneur...

Un site de calcul de la propagation

Ce site vous calcule la fréquence optimale pour atteindre un point déterminé. Mais, autant vous prévenir, ce n'est pas facile à utiliser. Par contre, les résultats sont très détaillés et particulièrement agréables à consulter car les graphiques sont en 3D.

<https://hfstart.nict.go.jp/>

Cela semble un des meilleurs sites de calcul de la propagation. Il utilise des algorithmes assez élaboré et prend en compte une foule de datas de tous types.

March 24, 2021
 Web site is launched! We release HF-START "Real-time Information" and "Web Tool" services.

Real-time Information

Web Tool

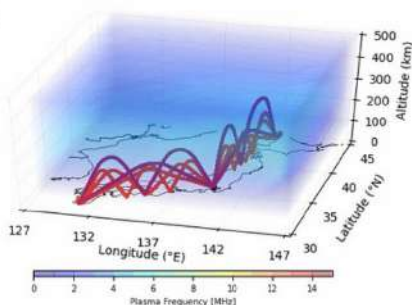
What is "HF-START"?

GNSS tomography

2021/04/30 23:45 (UTC)
 Not latest

Side view

● 3 MHz
 ● 6 MHz



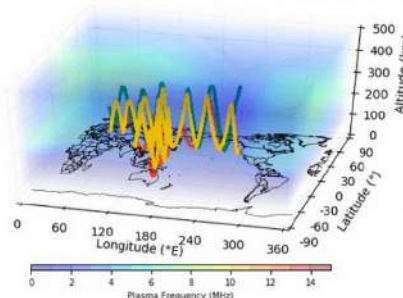
Top view

GAIA model

2021/05/02 12:15 (UTC)

Side view

● 3 MHz
 ● 9 MHz
 ● 15 MHz



Top view

Des liens vers des sites OM

Pour une fois, c'est du belge !

La page de ON4CKZ comporte des dizaines de liens vers des sites belges, hollandais et mondiaux. Une mine d'info du Benelux !

<http://www.on4ckz.be/links.htm>

Visite de la station radio de l'USS Iowa

L'Iowa est un ancien navire de guerre américain. Ce petit film vous fait visiter son shack. C'est la première partie mais... il n'y en a pas de seconde.

<https://youtu.be/vaMYsODkWOY>

Vous pourrez néanmoins visionner plusieurs vidéos sur ce célèbre cuirassé de la guerre 40 et qui tirait des obus de 40cm de diamètre (!).

Vous voulez en découvrir plus ? C'est ici :

https://fr.m.wikipedia.org/wiki/Classe_Iowa



Photo Wikipedia



Et enfin, des CV très haute tension en kit

Ce sont principalement des CV papillon pour magnetic-loops à haute puissance.

High Voltage DIY Butterfly Capacitor For Magnetic Loop Antennas - TA1LSX

Il est disponible sur Aliexpress, je viens de le voir :

Communiqué par Olivier ON4ZO

Communications

Roger, ON4TX est SK

C'est avec un cœur gros et une immense tristesse que nous venons d'apprendre ce vendredi 2 avril 2021 le décès de notre ami Roger, ON4TX. (OR4TX). Grande personne et très grand radioamateur il nous manque déjà. Toujours présent aux QSO's du soir tu nous manqueras. Où tu te trouves nous savons que tu auras toujours une oreille tendue sur le 14137. Repose en paix mon copain et que la propagation te soit propice où que tu sois. Toutes nos condoléances vont vers la famille.



Roger ON4TX – OR4TX était l'un des sept opérateurs radio qui ont alterné leur présence tout en ayant été actif depuis la base Roi Baudouin en Antarctique. C'est en 1960 (hivernage 1960 – 1961) que Roger participait à l'expédition scientifique belge dans cette région comme électronicien et opérateur radio. Il était accompagné de ON4TZ et ON4KR s'occupant eux particulièrement de l'électricité atmosphérique. Cette grande page de sa vie étant tournée, il s'oriente dans les années 1968 vers l'existence d'un radio club patronné par le Service National de la Jeunesse. Les activités se déroulaient à l'IMP, drève des 10 mètres à Waterloo.

Début 1976 le club sous indicatif ON4PB à cessé d'être suite à la perte de son local. C'est alors que Roger ainsi qu'une poignée d'autres OM's décidèrent de continuer les activités radioamateur à Waterloo. Un local leur sera mis à disposition à la Chaussée de Bruxelles, endroit où ils se réunissent. Le 18 avril 1977 le club reçoit l'indicatif ON7WR. La section de l'UBA démarre pratiquement en même temps que l'ASBL.

Roger y sera et restera Président jusqu'à la date à laquelle Luc ON4BE reprendra le flambeau. En décembre 1983 en compagnie de Henri ON1OH il faisait une démonstration de TV soviétique sur la bande des 4 GHz.

Très bon télégraphiste Roger a participé de nombreuses années depuis le Trou du Bois (Vieux-Genappe) au Mémorial Contest Marconi. Il participait aussi à toutes les réunions, brocantes belges et étrangères. Une de ces grandes passions son score DXCC 340/381 . C'est le vendredi 2 avril à 5h45 que Roger, ON4TX nous a quittés. Il venait de perdre son dernier combat face à cet ennemi invisible, la Covid19. R.I.P.

Tiré du site de ON5JV

La photo est tirée du site UBA.be

Joseph Liesens, fils de Victor ON4UC SK

J'ai l'immense tristesse de vous faire part du décès le 23/04/2021 à l'âge de 90 ans de Joseph Liesens, fils de Victor, le pionnier de la radio à Namur, M2 au Réseau Belge en 1925, ex-ON4UC jusqu'à son décès en 1976. Joseph n'est jamais devenu radio amateur, quand bien même il avait suivi les cours de L'école Centrale de T.S.F. entre 1947 et 1950., avant d'entamer une brillante carrière de technicien à la RTB.

C'est grâce à lui, à sa mémoire phénoménale que j'ai pu identifier tous ces OM's de la section de Namur juste avant la guerre. Toutes les précieuses archives de "M2" sont désormais en lieu sûr aux Archives de Wallonie à Beez.

Adieu Joseph, sois patient, on reprendra nos séances "archives"... Tu me manques déjà !

