



NMR



Journal

28 mai 2024

Editeur : ON5FM
on5fm@edpnet.be

Dans la section

Édito

Vous êtes plusieurs à m'envoyer des données plus ou moins éparses et à charge du rédacteur d'en tirer un article. Ça fait pas mal de travail en plus. Un journal de 10 à 20 pages ne se fait pas en 5 minutes, entre la poire et le dessert. Je bosse tout le mois dessus. Chaque fois que je vois quelque chose d'intéressant, je le note et je traduis en français si nécessaire. Et la dernière semaine, je cherche des illustrations et je fais la mise en page.

Je vous demanderai de me faire un mail avec tout ce que vous voulez que je publie, si possible déjà structuré et je mettrai "en musique", avec les éventuelles corrections orthographiques ou grammaticales si nécessaires. Des données réparties sur deux mails ou plus et des communications verbales dont j'oublierai peut-être la moitié sont assez stressantes pour moi : la peur d'oublier quelque chose.

Et évitez aussi de tirer sur le pianiste lorsqu'il fait une fausse note... HI

ON5FM

Pierre ON4PS nous communique ses activités

C'est bien d'avoir publié le diplôme « OR » dans ce concours espagnol mais je suis arrivé à bien plus que ça !

Le concours de l'URE (stations AO75) est terminé. C'était très amusant ! Au final, j'ai contacté 492 créneaux différents, je me classe ainsi 3^{ème} en Belgique. Rien n'est impossible quand on veut !

Tous les résultats ici: <https://75aniversario.ure.es/ranking?dxcc=ON>

#1. ON6AA 846 of 980

#2. ON4STA 673 of 980

#3. ON4PS 492 of 980

Voilà ! Entretemps, entre le 1er mai et le 9 mai, les Russes ont organisé un concours avec beaucoup de stations actives en CW ! Ne comprenant pas les règles (en russe !) j'ai fait un maximum de contacts.

Voilà ce que j'avais publié sur le facebook de NMR : «Un grand nombre de stations russes sont actives utilisant le préfixe spécial "RP79", la lettre P est pour "pobeda", "victoire" en russe. Actives du 1er au 9 mai pour célébrer le 79ème anniversaire de la fin de la seconde guerre mondiale. Sur <https://pobeda.srr.ru/> vous trouverez le règlement du concours (tout en russe). Il est possible d'obtenir des diplômes mais je n'ai pas tout compris!
Les diplômes russes :



Voilà, Vanitas, vanitatum et omnia Vanitas !

Je viens de faire quelques Espagnols sur 40 MHz...

ON4PS

Décès de l'épouse de Jacques ON7SI

Beaucoup d'entre vous connaissent Jacques ON7SI et, pour ceux à qui ça ne dit rien, je vous rappellerai qu'il est notre professeur attiré et qu'il a formé beaucoup de ON3 et Harec.

Son épouse, Christine, était aussi très connue des habitués de la section car elle participait à certaines de nos festivités. C'était une femme charmante, réputée pour sa bonne humeur et son sourire. Elle a fini par succomber à une maladie qui la minait depuis plus de 10 ans. Elle avait 66 ans.

Compte-rendu de la réunion du 4 mai 2024.

Présents : ON3PPH, ON3BAT, ON4DJP, ON4DL, ON4KY, ON5FM, ON5LCN, ON5FD, ON5GW, ON6LF, ON6SDB, ON6LA, ON7SI

Visiteurs : ON7KTR, Jaques Marteau

Excusés : ONAXA, ON6QZ, ON2SA, ON2ROB, ON5WB, ON4YOU, ON4PS, ON6TB, ON3NO, ON6SYL

La réunion commence par les dernières nouvelles. ON6LF explique la présentation de l'A.G.R.A.N. hébergée maintenant sur la page internet de ON6NR. Les dernières nouvelles sont à regarder sur Facebook et le site internet est utilisé pour des informations fixes et toujours accessibles.

Guy ON5FM fait le topo des élections UBA. Si tout le monde est d'accord sur le fait que le système de vote électronique a bien fonctionné et était facile à utiliser, il faudra apporter quelques améliorations. Voici pourquoi en résumé : Le ROI (Règlement d'Ordre Intérieur) de l'UBA précise que « tout membre a le droit de vote lors des élections des administrateurs, des DM et CM ». En bref, si vous n'avez pas Internet ou si vous souffrez d'un handicap, vous ne pourrez voter pour les administrateurs... Ce membre pourrait le faire par procuration mais sur Internet comment fait-on ? Cette remarque a été portée à la connaissance du Président de l'UBA.

A cela il faut ajouter que la moitié des OM qui avaient la possibilité de voter en cliquant sur l'URL de l'e-mail reçu, ne l'ont pas fait ! Résultat 14 % de vote alors qu'en 2023 on était à 30 %.

ON5FM présente un VFO pas comme les autres le « PTO » suivi de la découverte d'un ancêtre entièrement remis à neuf : le Ten-Tec Argonaut 509. Beau travail, c'est comme refaire une voiture ancienne.

Rapidement, je montre une verticale canne à pêche avec ruban de cuivre collé dessus, longueur 7 mètres, repliées 50 cm. Idéal pour le POTA.

Jean ON6LF

Nouvelles de l'ARRL



Tempêtes et tornades : les radioamateurs sont prêts

De fortes tempêtes et au moins 60 tornades ont fait des ravages dans le centre des États-Unis depuis près de deux semaines. Des maisons et des entreprises du Nebraska, de l'Oklahoma, du Texas, du Missouri et de l'Iowa ont été détruites et l'électricité est toujours coupée pour plus de 30 000 habitants. Le 1^{er} mai 2024, le président Joe Biden a déclaré qu'une catastrophe majeure existait en Oklahoma, mettant ainsi une aide fédérale à la disposition des personnes touchées par les violentes tempêtes du week-end dernier dans les comtés de Hughes, Love et Murray.

Tornado de l'Iowa 2024 [photo NOAA]

La chef de section de la section ARRL Iowa, Lelia Garner, WA0UIG, a rapporté que, dans l'Iowa, ils sont passés de la réponse au rétablissement. Actuellement, neuf comtés bénéficient du programme de



subventions d'assistance individuelle de l'État de l'Iowa et du programme de défense des droits en cas de catastrophe.

"La radio amateur a bien servi nos agences locales. Nous avons récemment établi un réseau lors d'un hamfest du centre de l'Iowa et renforçons notre capacité de communication d'urgence principalement par le biais du *Amateur Radio Emergency Service® (ARES®)*. Les ressources de l'ARES [incluent] le personnel, l'expérience, les réunions, formation, équipement [de communication] et exploitation de remorques. L'opportunité de partager notre expérience et nos connaissances acquises sur le terrain a été essentielle pour soutenir ARES dans l'Iowa », a déclaré Lelia Garner.

Elle a ajouté que la sensibilisation est le meilleur outil. Elle a souligné que les opérateurs amateurs et les membres de l'ARES travaillent pour aider le Service météorologique national et les autres agences desservies afin de rendre leur travail et celui de la communauté plus sûrs.

Josh Johnston, directeur de la gestion des urgences de l'ARRL, KE5MHV, convient que chacun doit rester vigilant dans sa sensibilisation et ses préparatifs, même pendant les périodes de moindre activité. Assurez-vous que vous êtes prêt à la maison et que votre famille dispose d'un plan en cas de conditions météorologiques extrêmes. Ceci est extrêmement important si vous prévoyez d'être mobile ou de vous éloigner de votre domicile lors d'un événement météorologique violent. Votre sécurité est la chose la plus importante si vous envisagez d'être actif par mauvais temps. Tous les radioamateurs intéressés par les intempéries devraient suivre le cours de détection des tempêtes *SKYWARN* proposé par le *National Weather Service*, a déclaré Josh Johnston.

Il a ajouté que certains des aspects les plus importants de la préparation sont la communication et l'établissement de relations. Ces activités, y compris les exercices et les exercices, doivent être effectuées pendant les journées de ciel bleu pour garantir que vous serez prêt les jours de mauvais temps.

Le centre d'apprentissage ARRL propose des cours comme *Basic EmComm* et *Intro to Radio for Emergencies & Disasters*.

Dick Ross, éditeur du magazine CQ, K2MGA, SK

L'éditeur de radio amateur de longue date Dick Ross, K2MGA, est devenu silent key. Il est décédé le 27 avril 2024. Ses collègues le respectaient énormément.

L'éditeur de radio amateur de longue date Dick Ross, K2MGA, est devenu silent key. [Riche Moseson, W2VU, photo]



"Dick était un ami ainsi que mon patron, et nous étions d'accord sur la plupart des choses concernant le radioamateurisme. Dick a été un leader dans l'industrie du radioamateurisme pendant des décennies et un innovateur dans l'édition radioamateur. Il a également instauré le CQ comme marque d'un leadership mondial dans de nombreux aspects du passe-temps radio, en particulier les concours et le DXing", a déclaré Rich Moseson, directeur éditorial de CQ, W2VU.

Dick Ross était éditeur du magazine CQ depuis 1979. Il a reçu le *Dayton Hamvention® 2010 Special Achievement Award* pour son travail sur CQ : (<https://www.arrl.org/news/dayton-hamvention-announces-2010-award-gagnants>).

"Ses idées, son esprit et son amitié vont beaucoup me manquer. Son décès est une grande perte pour notre passe-temps", a ajouté Riche Moseson.

Plus d'informations sur la vie et la carrière distinguées de Dock Ross peuvent être trouvées sur ARRL News.

Les élections IARU 2024

L'Union internationale des radioamateurs (IARU) a réélu Timothy Ellam, VE6SH/G4HUA, comme président et a élu Thomas Wrede, DF2OO, comme vice-président. Tous deux exerceront un mandat de 5 ans qui a débuté le 9 mai 2024. Timothy Ellam entame son quatrième mandat en tant que président. Thomas Wrede est actif dans les affaires de l'IARU depuis plusieurs années et dirige l'équipe des affaires internationales du *Deutscher Amateur Radio Club* (DARC) depuis 2009.

L'Union internationale des radioamateurs (IARU) est la fédération mondiale des organisations nationales de radioamateurs. Les membres de l'IARU comprennent plus de 160 sociétés dans autant de pays et territoires distincts. L'ARRL est le secrétariat International de l'IARU.

En vrac

Une nouveau récepteur SDR chez SDRplay : le RSPdx-R2

Le SDRplay RSPdx-R2 est un SDR complet, à 14 bits, à large bande à accord unique couvrant l'ensemble du spectre RF de 1 kHz à 2 GHz et offrant jusqu'à 10 MHz de visibilité spectrale.

Il contient trois ports d'antenne dont deux utilisent des connecteurs SMA qui fonctionnent sur toute la plage de 1 kHz à 2 GHz et le troisième utilise un connecteur BNC qui fonctionne jusqu'à 200 MHz.

Le RSPdx-R2 est une version améliorée du RSPdx avec d'autres améliorations de conception pour une utilisation à des fréquences inférieures à 2 MHz. Logé



dans un boîtier en acier solide. En plus des

fonctionnalités du RSP1B, le RSPdx-R2 fournit trois entrées d'antenne sélectionnables par logiciel et une entrée d'horloge externe. Il offre d'excellentes performances sur les fréquences HF et VHF jusqu'à 2 GHz. Le RSPdx-R2 prend également en charge un « mode HDR » optimisé pour les conditions de réception radio exigeantes inférieures à 2 MHz.

Le RSPdx-R2, lorsqu'il est utilisé conjointement avec le logiciel SDRplay, introduit un mode HDR (High Dynamic Range) spécial pour la réception dans les bandes sélectionnées inférieures à 2 MHz. Le mode HDR offre des performances d'intermodulation améliorées et moins de réponses parasites pour ces bandes difficiles.

Pour vérifier la compatibilité avec votre choix de matériel informatique, de système d'exploitation et de logiciel d'application SDR, rendez-vous sur <https://www.sdrplay.com/downloads/>

Enfin, méfiez-vous des nombreuses escroqueries et faux appareils – cliquez ici pour connaître les règles simples permettant d'acheter en toute sécurité des produits SDRplay authentiques auprès de vendeurs de confiance : <https://www.sdrplay.com/fakealert/>

RSPdx® est une marque déposée appartenant à SDRplay Ltd

Radio Piko

Des amateurs finlandais ont mis sur l'air une micro-radio broadcast AM de 10 W output seulement. Et elle est légale !

Ils émettent par intermittence et sur des fréquences fixes :

RADIO PIKO

TEST TRANSMISSIONS :

1500-1600 UTC 9770 (Norvège, Danemark)

1800-1900 UTC 5980 (Finlande)

1900-2000 UTC 3990 (Finlande, Suède, Estonie)

Tests aléatoires sur 3990, 5980 ou 9770 selon des horaires variables.

Pour les détails et les annonces, voyez leur site Internet :

<https://radiopiko.fi/>

E-mail : pikofinland sur gmail

Dénicher cette station constitue un fabuleux défi DX !



Radio Piko

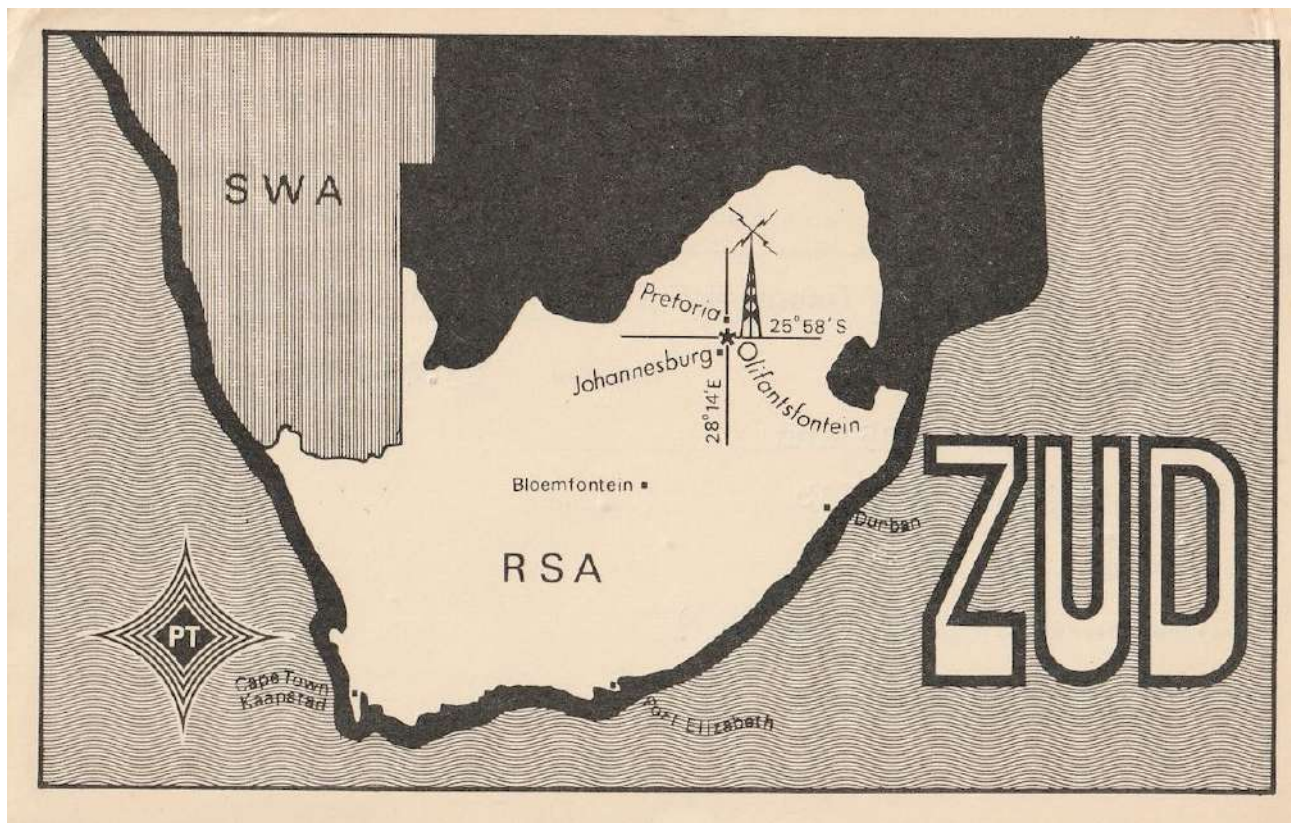
private hobby broadcaster
email: pikofinland@gmail.com

NDLR : nous n'avons pas pu résister à publier cette splendide gravure à la mode US « Guerre '40 »

Sites à citer

Des QSL par centaines !

Mais ce sont des QSL broadcast récoltées par un SWL pendant une grande partie de sa vie. Que de souvenirs de ces stations maintenant disparues... C'était l'âge d'or de la radio, même si ces stations étaient encombrantes, sur le 40m en particulier.



A voir ici :

<https://swling.com/blog/2024/05/dans-digital-archive-of-qsl-cards/>

puis suivez les liens

Tout sur l'effet des éruptions solaires

Voici un site (en français !) qui explique, de manière précise et détaillée, le mécanisme et les effets des éruptions solaires :

https://www.notre-planete.info/terre/risques_naturels/soleil/soleil-activite-tempete-geomagnetique.php

A voir absolument pour ne plus se plaindre des problèmes de propagation sans savoir...

Communiqué par Olivier ON4ZO

Radio-Lego

On fait de tout avec les Legos, même une radio (broadcast). Un kit existe :

<https://jaysbrickblog.com/news/legos-buildable-retro-radio-actually-plays-music-thanks-to-a-sound-brick/>



Joli, n'est-ce pas ?

La construction d'un Kenwood TS-990



Ce célèbre transceiver très haut de gamme est un processus très complexe à mettre en œuvre. Le niveau est presque celui d'une salle d'opération. Le personnel est en uniforme et les différents postes sont soignés comme on en rêverait toute usine de pointe !

<https://youtu.be/0ww0O0JSkSk?si=g2P7fkw36mYnimKD>

Communiqué par Patrick ON3BAT



Fabrication des TX Quansheng en Chine

Voici comment sont assemblées nos fameuses bestioles :

<https://youtu.be/Fto6KHCdRbQ?si=xF0Pw3JJP486E9F9>



C'est un tout autre monde que celui de Kenwood mais c'est beaucoup moins cher aussi...

Communiqué également par Patrick ON3BAT

Communications

Commandes de coaxial groupées

Bonjour à tous,

Nous avons l'opportunité de passer une commande groupée de matériel Messi & Paoloni, vous trouverez ci-joint (lien bleu Messi juin 24.xlsx).

Malheureusement les prix fluctuent d'heure en heure, tantôt à la hausse, tantôt à la baisse.

Les prix repris dans le fichier sont un prix maximum en date de mai 24.

Le choix du câble se porte sur l'hyperflex 10mm (voir caractéristiques jointes).

Nous ferons la commande globale la dernière semaine de juin.

Les commandes seront clôturées le 15 juin afin de permettre les négociations avec le fournisseur, l'avantage est d'avoir le meilleur prix et surtout les frais de port partagés.

Merci de compléter le fichier et d'éventuellement le partager à vos connaissances proches

Lien fichier commande:

Messi juin 24.xlsx

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1w0ScHkv3b5U2R37fVw72vt8GEOi79JTHa9vbEJ9AuRE/edit?usp=sharing>

Pour le "seal" voir la vidéo <https://youtu.be/hiPZr653W2A>

ON4YOU Gérald Suykens
DM Province de Namur

Nous avons aussi l'opportunité de passer une commande groupée de matériel Mastrant, vous trouverez ci-joint leur catalogue en français .

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

Nous ferons la commande globale la dernière semaine de juin.
Les commandes seront clôturées le 15 juin afin de permettre les négociations avec le fournisseur, l'avantage est d'avoir le meilleur prix et surtout les frais de port partagés.

Merci de nous faire parvenir votre commande avec :
Votre indicatif, votre section, la référence du produit et la quantité

ON4YOU Gérald Suykens
DM Province de Namur

Voyez Gérald pour la documentation, celle-ci est beaucoup trop volumineuse pour publication dans notre journal. on4you@uba.be

Hambeurs NLB

16 JUIN 2024

La section NLB organise sa brocante le dimanche 16 JUIN 2024

Adresse : DON BOSCO TECHNISCH INSTITUUT
. DON BOSCO STRAAT 6 à 3530 HOUTHALEN-HELCHTEREN

GPS: 51° 03' 14.50"N et 5° 22' 50.00"E

Dès 8 à 10 h pour exposants, dès 10 à 14 h pour visiteurs. Entrée 3€, moins de 12 ans : gratuit.

Route: Bruxelles, autoroute Leuven-Aken, klaverblad Lummen, direction Genk, sortie 29 Houthalen-Helchteren, N74 direction Eindhoven-Helchteren, itinéraire fléché "NLB".

Radioguidage via ON0LB: ON4ANL 145.775

Réservations: 6,00 €/Table (1m82 x 62cm)

ON5WJ Jos : Tf 011/34.73.47
ou via internet: François : ON5SWA.OO2T@gmail.com

Radioclub NLB

Brocante de CRD : rappel !

Bonjour à tous,

Les jours passent notre brocante se profile à l'horizon ainsi que notre souper...

Au sujet de la brocante, possibilité de prendre un petit déjeuner café-croissant ainsi qu'un lunch à midi boulettes-frites, tout cela à un prix démocratique bien entendu.

Pour le souper le prix est fixé à 20 € qui devront être versé sur le compte du CRD en mentionnant :

Votre indicatif et le nombre de repas rappel BE82 9501 7301 2868

Un mail devra être envoyé à ON4DG@uba.be et ON7ZB@uba.be avec votre choix.

Au menu

- Apéritif maison
- Vol au vent où carbonnade à la Rochehaut (frites)
- Eclair à la vanille où Merveilleux
- Café

Le repas sera préparé par « *Le Snack Le Charlot* à Jodoigne »

Les croissants ainsi que le dessert « *Le Coin Gourmand* »

Le café en direct de la maison « *Di Santo* »

Le Vin sélectionné par la « *Hall aux saveurs* » de Jodoigne

La bière viendra comme d'habitude de chez « *CUBUS* »

Ne tardez pas à réserver, nous sommes limités à une centaine de convives

Pour le comité, Bruno ON7ZB J J

Appel à contributions pour spectrum24

"Making Waves", la conférence pour l'utilisation créative du spectre radio dans les systèmes ouverts.

La première édition de la conférence "spectrum", dédiée au radioamateurisme, se tiendra les 14 et 15 septembre

La conférence spectrum24 fait suite à la tenue d'une *devroom* "radioamateurs et SDR" lors du *FOSDEM* cette année à Bruxelles [1]. Compte-tenu du succès rencontré, il semble évident qu'il y a un intérêt certain pour le développement open-source dans la communauté radioamateur. Cela a nous a convaincu qu'une conférence dédiée à ces sujets avait certainement sa place et - pour rendre cet événement encore plus attractif - nous avons décidé d'élargir le périmètre de la conférence à d'autres aspects du radioamateurisme.

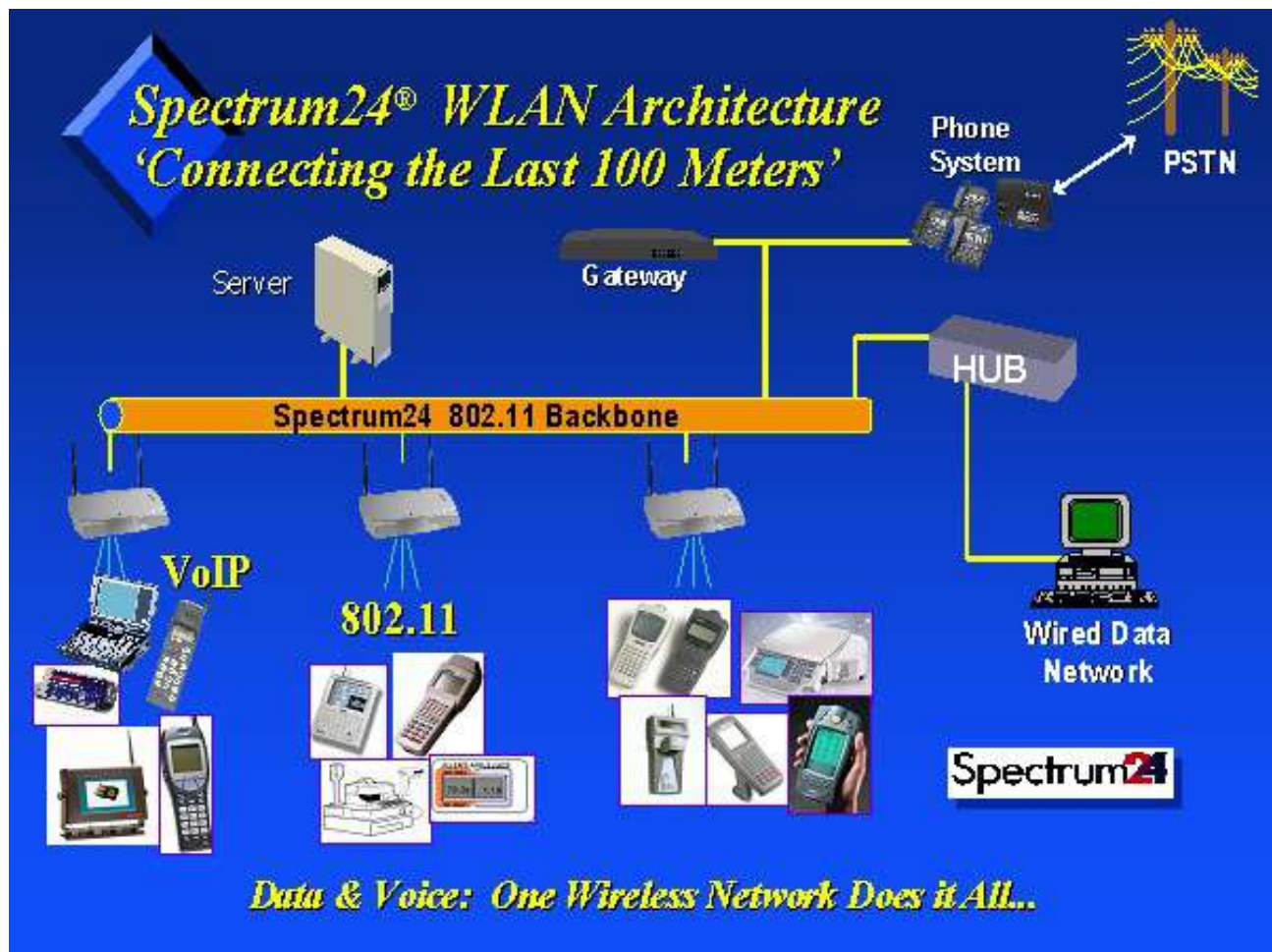
Spectrum24 se focalise sur 3 domaines principaux:

Développements radioamateurs: matériels et logiciels, émetteurs et récepteurs SDR, nouveaux designs d'antenne, infrastructure, nouveaux modes de communication, nouvelles approches pour l'accès au spectre.

Aspects non-techniques: utilisation du spectre, promotion, interactions avec d'autres communautés techniques, communautés FOSS[2] et OSH[3], infrastructure informatique, etc.

Applications open-source et accès au spectre non-amateur: Spectre libre[4] (433 MHz, 862-870 MHz, 2.4 GHz et 5.7 GHz), radioastronomie, communications spatiales.

Comme suggéré par le nom de la conférence, spectrum24 est un événement à destination de toute personne intéressée par les systèmes ouverts qui permettent l'accès à tout le spectre radio disponible.



Informations générales et format proposé :

Deux membres de l'équipe d'organisation ont été interviewé dans le podcast "hacker public radio" [5] (en anglais):

<https://hackerpublicradio.org/eps/hpr4122/index.html>

La conférence Spectrum24 est la plateforme idéale pour promouvoir vos projets qui font progresser le radioamateurisme et libèrent l'accès au spectre radio.

Le format ouvert de la conférence, avec beaucoup de temps entre les présentations, permettra d'intégrer avec les autres personnes partageant les mêmes intérêts, d'établir des nouvelles collaborations.

Appel à contributions pour spectrum24

Si vous êtes intéressés pour présenter votre projet, tenir un stand d'information, vous pouvez nous adresser votre proposition via ce lien:

<https://spectrum-conference.org/24/cfp>

+ Date limite des propositions pour une présentation orale : 15/07/2024

+ Date limite des propositions pour tenir un stand : 15/08/2024

Informations pratiques: conditions, localisation

La conférence se tiendra à Rambouillet (78), dans une ancienne usine de production d'autoradio, à SmartCity Campus.

L'accès est gratuit.

La conférence est soutenue par l'IARU Région 1

<https://www.iaru-r1.org/events/spectrum24-making-waves/>

Réseaux sociaux et informations complémentaires

Suivez spectrum24 sur mastodon:

<https://mastodon.radio/@spectrumconf>

Rejoignez la salle de discussion surmatrix:

<https://matrix.to/#/#spectrum-conference:matrix.org>

Suivez spectrum24 sur Twitter/X :

<https://twitter.com/SpectrumConf24>

Rendez-vous à Rambouillet !

[1] FOSDEM ou Free and Open source Software Developers' European Meeting est un événement européen non commercial organisé par des bénévoles et axé sur le développement de logiciels libres et open source.

Il s'adresse aux développeurs et à toute personne intéressée par le mouvement des logiciels libres et open source.

[2] Free and Open Source Software

[3] Open Source Hardware

[4] Short Range Device-band

[5] Hacker Public Radio est une plateforme de podcasting qui permet à tous de distribuer du contenu de podcast lié à la culture du hacking. Le terme « hacker » renvoie au sens originel du mot : quelqu'un qui s'intéresse à la technologie au-delà d'être un « simple » utilisateur.

Plus d'informations : <https://hackerpublicradio.org>

kristoff - ON1ARF

Transmis par ON500

Petites annonces

ON6TB cherche : les recueils de schémas de BCR anciens édités par Brants jusque dans les années 60. Il lui manque les tomes 3, 5 et 6.

bauduin.thibaut@gmail.com



UNION ROYALE BELGE
DES AMATEURS EMETTEURS
Association sans but lucratif
Membre de l'IARU
Section TOR
Tournai

Ramegnies-Chin, le 21 mai 2024,

Madame, monsieur,

Les membres de la section UBA de Tournai aimeraient vous inviter à l'inauguration de leur nouvelle section radioamateur ON4TOR qui se déroulera le samedi 15 juin 2024 de 09h à 18h.

Cette inauguration prendra place dans la prairie faisant face au terrain militaire de Vezon (adresse et coordonnées GPS en bas de lettre).

Au programme de cette journée, nous prévoyons un certain nombre de démonstrations hétéroclites dans le domaine de la radiocommunications et cela en mode autonome (sur batterie et générateur au milieu d'une prairie).

Parmi celles-ci, nous mettrons en œuvre des postes tels que :

- * Communication par réflexion ionosphérique HF (en fonction des conditions peut-être troposphérique VHF).
- * Démonstration de communication par le morse.
- * Démonstration de communication en mode portable HF léger.
- * Présentation d'antenne de fabrication personnelle
- * Communication vidéo via satellite géostationnaire (DATV).
- * Modes digitaux (FT8/FT4, PSK, Hellschreiber, SSTV[images], ...)
- * Communication laser.
- * Un poste de conception électronique.
- * Explication de notre hobby et de nos objectifs.

Tout au long de la journée, un espace détente avec petite restauration sera disponible. Nous proposerons des pains saucisses accompagné d'une boisson pour un prix démocratique ; Afin de nous préparer au mieux, pourriez-vous nous confirmer votre participation. Réponse souhaitée pour le samedi 8 juin 2024 par retour de courriel à ON5CAZ@uba.be

Nous espérons vous rencontrer lors de cette journée.

Marc BLAZE, ON5CAZ-OS5Z
Président de la section UBA TOR,

Localisation : Rue Albert 1er, 7538 Vezon (Tournai) GPS 50.571218, 3.506046