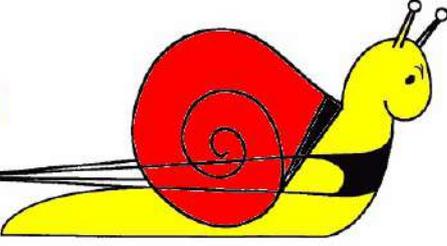




NMR



Journal

10 décembre 2023

Editeur : ON5FM
on5fm@edpnet.be
ou
on5fm@scarlet.be

Dans la section

Fin d'année

Et en voilà encore une de (presque) terminée. Les fêtes arrivent. Si Saint Nicolas n'est pas passé par chez vous, il vous reste à espérer que le père Noël ne vous loupera pas...

Cette fois-ci, votre journal paraît 15 jours plus tard. La raison ? Il y a de moins en moins de news à publier. Oui, ça semble s'appauvrir du côté radio...

Est-ce à mettre en lien avec la disparition des stations en AM et la fin annoncée de la bande FM au profit du DAB ?

Nous vous prédisons une fin rapide de ce mode qui a une portée limitée : après Dinant, vers la France par exemple, il y a de solides trous qui vous obligent à revenir à la bande FM.

Par contre, si vous avez une connexion "Internet illimité" sur votre GSM, installez vite une de ces applications radio gratuites et vous pourrez écouter n'importe quelle station n'importe où dans le monde. Même les stations locales.

Exemple : voici Radio Calella, la radio locale d'une petite ville à 50 km au nord de Barcelone et où nous allons régulièrement en vacances. Cette station a une portée de +/-10km. Pourtant...

<https://www.radiocalellatv.cat/audios/audio-coblejant-programa-362/#>

Essayez donc de la recevoir sur votre autoradio autrement que via votre GSM.

Les stations de la bande FM vont-elle migrer vers le "tout Internet" ? Je le pense bien (la majorité l'ont déjà fait) et pour diverses raisons et surtout à cause de leur très faible portée :

- C'est la liberté quasi totale, aucune contrainte de fréquence ni de puissance, aucune licence à obtenir.
- C'est presque totalement gratuit
- Pas de taxe
- Consommation électrique dérisoire
- N'importe quel appareil capable de se balader sur Internet conviendra à la réception.

- Pas d'émetteur, un simple PC suffit
- Pas d'antenne
- Pas de mât ni de coaxial
- Pas d'entretien
- Pas d'autorisations à obtenir
- Le studio peut se trouver n'importe où car il n'y a pas de contrainte liée à une localisation favorable à une bonne couverture radio

A noter que le DAB offre à peu près les mêmes facilités mais en payant et en étant tributaire d'une couverture assez limitée.

Et il y a des royalties que les fabricants de récepteurs doivent payer et qu'ils vous répercutent inévitablement. C'est le même concept que le Dolby. <https://www.via-la.com/licensing-2/aac/license-fees/>

Par contre, il faut un Internet mobile illimité mais cela est en train de se généraliser.

Pourquoi le broadcast a-t-il quand même un avenir ?

C'est simple : promenez-vous rue Neuve à Bruxelles. Vous vous arrêterez devant des quantités de vitrines et vous ferez probablement des achats imprévus (enfin, surtout les YLs, vu qu'il s'agit majoritairement de prêt-à-porter féminin, HI).

Maintenant, prenez votre GSM, tablette ou PC et essayez de visiter les mêmes magasins. Il faudra déjà les trouver ! Et après un moment, vous en aurez assez de devoir fouiner sur Google puis parmi les pubs, les pop-ups, les cookies, etc. Et vous n'aurez vue que sur une petite partie de l'assortiment. Et, en plus, elle ne sera pas en "3D" et vous ne pourrez pas toucher, examiner, etc. En fait, vous ne voyez la marchandise qu'au travers d'une lucarne de la taille de votre écran et vous ne verrez que ce qu'on veut bien vous montrer ou même laisser voir.

La radio, c'est la même chose : allez sur la bande broadcast des 15 MHz et balayez-la. Alors, vous ne vous êtes pas arrêté 10 fois pour écouter de la musique ou des commentaires ? Auriez-vous seulement eu l'idée de vous connecter aux sites de ces chaînes de radio ? Mais, maintenant que vous les avez entendues, peut-être aurez-vous envie d'en savoir plus.

La radiodiffusion est une vitrine irremplaçable et Internet en est seulement le comptoir.

C'est comme les montres digitales : ça a été la folie dans les années 80 et 90, les montres à aiguilles avaient quasi complètement disparu.

Heuu... qu'est-ce que vous avez à votre poignet ?

CQFD

Et je ne vous parle pas des disques vinyle...

Passez de bonnes fêtes et gardez le moral : la radio est bien vivante et dynamique.

Enfin, au moins chez nous...

ON5FM

Les OM de Viroinval ont des résultats !

CERTIFICATE OF PERFORMANCE

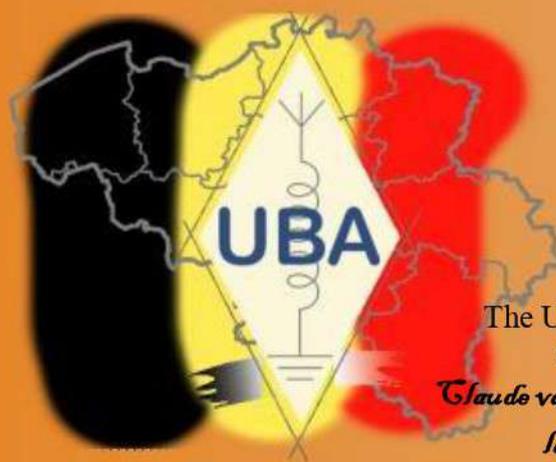
ON6NR/P

Operators: ON4PS ON3TDM ON6QZ ON3RC
ON3DDB

Has been awarded this certificate
for his participation in the

UBA HF Fieldday SSB 2023

Open All Band Low Power
Place 5
With 127204 points



The UBA president
ON7TK

*Claude van Pottelsberghe de
la Potterie*

Les OM de notre branche de Viroinval ont brillamment participé au field-day phonie et se sont classés 5^{me}.

Bravo à eux d'avoir fait honneur au call de la section de Namur !

Compte-rendu de la réunion du 04 novembre 2023

Présents:

ON3BAT, ON4DJP, ON4KY, ON4SM, ON4DL, ON5FM, ON5WB, ON5LCN, ON5GW, ON5PT, ON6LF, ON7IO, ON7LE, ON8VO.

Excusés:

ON4XA, ON6VZ, ON5WB, ON3PPH, ON7RED, ON6TB, ON3NR, ON6QZ, ON4TC, ON6SDB, ON6SYL.

Visiteurs :

ON4YOU notre DM.

A l'ouverture de la réunion Guy excuse ON6SDB et ON6SYL, la maman d'André a dû être hospitalisée d'urgence.

Un très vieux point revient à l'ordre du jour... l'horaire de nos réunions. On vieillit tous, conduire dans l'obscurité peut poser problème. Une large majorité s'est dégagée pour que notre réunion mensuelle se passe entre 15:00 et 17:00 avec ouverture des portes à 14:30

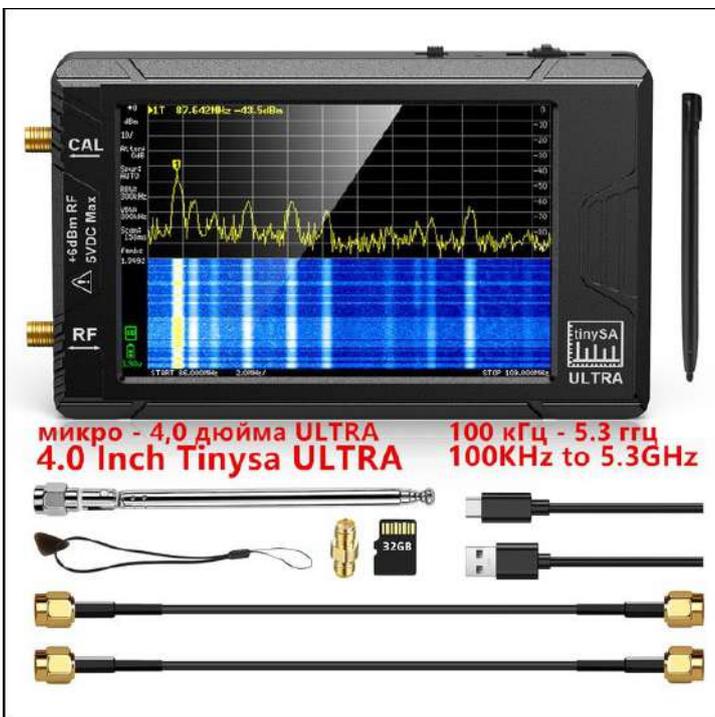
L'information se trouve sur notre site [ON6NR](#) et sur notre page Facebook

Pas de nouvelle de l'AGRAN ni de l'UBA.

Guy ON5FM nous présente un [MFJ-9340](#) avec une démo du CW Gun 2, impressionnant.

Suivi d'une démo du [TinySA](#), un spectrum analyzer et aussi générateur HF de 100 KHz à 960 MHz de la taille d'un NanoVNA. Pour ne pas écrire en chinois, j'ai mis des liens pour décoder.

Jean ON6LF



Compte-rendu de la réunion du 02 décembre 2023

Présents:

ON4DJP, ON6LF, ON5HQ, ON5PT, ON6TB, ON7LE, ON6LA, ON5LCN, ON6SDB, ON6SYL, ON4TC

Excusés:

ON4XA, ON6VZ, ON5WB, ON3PPH, ON7RED, ON3NR, ON6QZ,

Invité : Claude Massart

Bauduin ON6TB avait allumé le poêle à bois bien avant notre arrivée, il fait donc chaud dedans, froid dehors !

15:00 Présentation par Patrick ON3BAT d'un transceiver QUENCHENG UVK5, VHF-UHF FM miniature mais qui couvre une large part du spectre, depuis le milieu de la HF, et décode non seulement l'AM mais aussi la SSB. Avec démonstration !

Patrick a écrit un article que Guy ON5FM publiera dans le journal de Namur.

Jean ON6LF



La radio de poche QUANSHENG UV-K5 et K6



Voici la présentation de la radio de poche QUANSHENG UV-K5 et K6 que vous trouverez facilement sur Aliexpress ici :

https://a.aliexpress.com/_mN2U35i ou simplement en faisant une recherche sur leur site en tapant le mot clé "UVK5".

Ce petit portable de bonne fabrication, en vogue et hors du commun, détrône le fameux BAOFENG UV-5R que tout le monde connaît et possède bien évidemment...

Ce nouvel appareil qui transmet dans les bandes VHF UHF, possède un double afficheur très détaillé et une excellente autonomie. Bref, cet appareil à plus d'un tour dans son sac

Beaucoup d'OM's se sont penchés, pour ne pas dire, « acharnés », sur le fonctionnement de cet appareil et se sont aperçus que le microcontrôleur était un BK4819 de chez BEKEN

(Data sheet ici :

<https://fr.scribd.com/document/659098729/BK4819-Datasheet-V1-01-2>).

Celui-ci à l'avantage de pouvoir travailler de 18Mhz à 660Mhz et de 840Mhz à 1300Mhz et le langage utilisé est le Python. Résultat des courses, des "bidouilleurs" ont réussi à déverrouiller l'appareil d'une manière impressionnante...



Après avoir injecté et testé une multitude de firmwares, seuls 2 ont retenu toute notre attention. De ce fait, notre appareil possède un analyseur de spectre très détaillé avec de nombreux réglages et ce dès 18 MHz à 1300 MHz...

En réception, on pourra écouter dans les modes AM, FM, SSB (plus précisément en DSB=double bande latérale à porteuse supprimée (Double Side Band)) et :

- l'utiliser comme outil pour visualiser une fréquence, CTCSS et DCS à partir d'une porteuse à proximité ou d'une fréquence bien déterminée
- régler le niveau du rétro éclairage
- visualiser de plus gros caractères avec bargraphe gradué en point S et dB
- personnaliser des doubles commandes sur 3 boutons (appui court et long) et raccourcis clavier améliorés
- Personnaliser les 3 niveaux de puissance
- régler AGC automatique ou manuel + 2 niveaux en NARROW ET WIDE
- réglage du gain micro
- réglage de la sensibilité de réception (fortement améliorée)
- transmettre en mode DSB en VHF et UHF jusqu'à 5W
- etc.



Ces firmwares sont disponibles principalement sur GITHUB et sont, généralement, accompagnés de leur manuel.

Exemple : <https://github.com/egzumer/uv-k5-firmware-custom/releases> (un des plus élaboré et fiable)

Bien évidemment, il n'a pas que des qualités, mais ça vaut vraiment la peine de le posséder afin de se créer sa propre opinion.



En conclusion, gardons à l'esprit que cet appareil reste du LOW cost (± 25 euros), ses modifications sont à titre expérimental et il ne rivalisera donc pas avec des portables de grande renommée.

Toutefois, nous avons le droit de nous poser des questions quant à l'écart des coûts de fabrication, des technologies utilisées et des fonctionnalités entre les grandes marques et celui-ci.

Patrick ON3BAT

Nouvelles de l'ARRL



Le premier certificat de travail de tous les États attribué pour la bande de 33 centimètres

Le 4 novembre 2023, la quête de 38 ans d'Al Ward, W5LUA, pour contacter les 50 États sur la bande de 33 centimètres a pris fin lorsqu'il a reçu le tout premier certificat Worked All States (WAS) pour (902 - 928 MHz). Ward a commencé à collecter des états sur le groupe peu de temps après son ouverture en 1985.

"Je suis extrêmement reconnaissant envers Peter Van Horne, KA6U, pour ses efforts EME [Terre-Lune-Terre]. J'ai pu travailler dans le Wisconsin pour mon dernier état [sur] la bande des 33 centimètres le 21 octobre. En septembre, j'étais confirmé dans 32 États avec des QSL et/ou le logbook LoTW, lorsque Van Horne a participé à une expédition dans 25 États fournissant mes 18 derniers États", a déclaré Ward. Lors de récentes expéditions, Brian McCarthy, NX9O, et Jason Baack, N1AV, ont également fourni plusieurs états manquants.



Al Ward, W5LUA, tient son certificat WAS devant sa parabole de 5 mètres. [Photo fournie par W5LUA]

La station de Ward se compose d'une antenne parabolique de 5 mètres avec une puissance de 400 W obtenue à partir de deux amplificateurs Motorola de 300 W en parallèle. Son alimentation est une alimentation patch à double polarité.

Bart Jahnke, responsable de l'ARRL Radiosport et des informations réglementaires, W9JJ, a été l'une des premières personnes à féliciter Ward pour son accomplissement.

Jahnke a déclaré : "Sincères félicitations ! C'est un privilège pour moi de confirmer que le département des awards de l'ARRL a reçu votre candidature

WAS, ainsi que le document de vérification des QSL et nous vous avons délivré le prix *Worked All States Award* numéro 1 sur 33 centimètres (902 - 928 MHz) en point culminant de votre quête de 38 ans pour contacter les 50 États sur la bande des 33 centimètres. »

Parmi les autres stations à la recherche du certificat WAS sur 33 centimètres qui sont en voie d'achèvement, citons AC0RA, K0DAS et N1AV.

En 1985, la *Federal Communications Commission* a attribué la bande de fréquences comprise entre 902 et 928 MHz aux équipements industriels, scientifiques et médicaux (ISM) de la partie 18. Dans cette procédure, la bande a également été attribuée au service radioamateur à titre secondaire, ce qui signifie que les amateurs pouvaient utiliser la bande s'ils acceptaient les interférences des utilisateurs principaux et ne leur causaient pas d'interférences.

Les Florida Hams établissent un contact à 100 milles l'un de l'autre via un répéteur sur 10 mètres... en Suisse.

Quand la bande des 10 mètres est ouverte, des choses étonnantes peuvent se produire. Lu Romero, W4LT, le sait bien. Il a déclaré : « Lorsque le 10m est ouvert, je m'aventure souvent en haut de la bande pour voir s'il y a une activité FM. J'ai toujours aimé utiliser le 10m FM, surtout lorsque les conditions sont marginales, pour observer la distorsion de phase de Faraday.

Vers 15h00z le 23 octobre 2023, la bande était ouverte. Romero a déclaré qu'il était allé au sommet de la bande et "a trouvé plusieurs signaux à la fois en simplex et via des répéteurs".

"Habituellement, je reçois un répéteur de New York, KQ2H, qui donne l'un des signaux les plus puissants que je puisse recevoir ici en Floride lorsque le 10m est ouvert, mais aujourd'hui, il y avait un autre signal fort 10 kHz au-dessus", a-t-il déclaré.

En utilisant un FLEX-6400 à 75 W et le faisceau C32XR à 108 pieds qu'il entretient pour le Tampa Amateur Radio Club, il a entendu un call à travers les splatters du répéteur KQ2H. "C'était HB9HD en Suisse ! J'ai configuré le split, j'ai réduit la puissance à 75 W sur le Flex et j'ai donné un kerchunk au répéteur." Romero a pu contacter un radioamateur suisse, René HB3XVR, sur la voie 70 centimètres du répéteur.



Une vue de Google Maps de la distance de près de 5.000 miles que chaque branche du QSO a parcouru

Puis, le 31 octobre, toujours vers 1500z, Romero a essayé une nouvelle fois le répéteur. "Je l'ai trouvé totalement silencieux, encore plus puissant qu'il ne l'était le 23 octobre et sans QRM de KQ2H, donc il était propre et facile à copier !

Pour le plaisir, j'ai appelé CQ plusieurs fois sur le relais. Je n'ai reçu aucune réponse, mais finalement, j'ai reçu un signal qui montait et descendait. J'ai rappelé et ce signal a cessé de s'estomper pendant un moment, et j'ai pu faire le contact avec David, WA3LXD, via le répéteur HB9HD. Au bout d'un moment, son signal s'est stabilisé et David m'a demandé quel était mon QTH, et je lui ai dit que j'étais à Tampa. Il a ri et a dit que nous travaillions ensemble "à la dure", parce qu'il était à Ocala, à environ 100 milles au nord de chez moi", a déclaré Romero.



Tour 1 du Tampa Amateur Radio Club, avec l'antenne Force 12 C31XR, deuxième en partant du haut. [Lu Romero, W4LT, photo.]

Alors que le cycle solaire 25 continue vers son apogée, les amateurs peuvent s'attendre à une propagation plus intéressante, en particulier sur les bandes de 10 et 6 mètres. Dans ce cas-ci, les signaux ont parcouru environ 9 800 milles aller-retour.

Les limites de bande passante remplacent les débits de symboles sur les bandes HF, les autres bandes sont ouvertes aux commentaires

La Federal Communications Commission (FCC) a publié de nouvelles règles adoptées le mois dernier qui remplacent les restrictions de débit de symboles sur les bandes HF par une limite de bande passante de 2,8 kHz. Les nouvelles règles entreront en vigueur le 8 janvier 2024.

Les bandes et segments de bande concernés par le changement de règles sont ceux autorisés pour la transmission de données entre 160 et 10 mètres, à l'exclusion de 60 mètres (où aucun changement n'a été effectué).

En adoptant une limite de bande passante à la place de la limite de débit en bauds, la FCC a convenu avec l'ARRL qu'une certaine limitation est nécessaire car « sans limite de débit en bauds ou de bande passante, les stations de données utilisant une grande quantité de spectre pour une seule émission pourraient le faire au détriment d'utilisation simultanée par d'autres stations utilisant des modes d'émission à bande étroite.

L'ARRL plaide depuis longtemps en faveur de ce changement. Cette décision ouvre les communications de données amateurs à des modes plus rapides et plus modernes et incite à nouveau les amateurs à expérimenter et à développer des méthodes de données plus rapides et plus efficaces. Auparavant, l'ARRL avait obtenu des dérogations aux règles de débit de symboles au cas par cas pour faciliter les communications lors de situations telles que les réponses aux ouragans. Ces retards seront désormais supprimés, permettant ainsi de mener des exercices avec des modes plus rapides et des réponses plus rapides en cas de besoin.

La FCC a également demandé des commentaires sur la suppression de restrictions similaires sur le débit de symboles dans les règles régissant 135,7

- 137,8 kHz (bande de 2 200 mètres), 472 - 479 kHz (bande de 630 mètres) et les fréquences très hautes (VHF) et ultra-hautes. bandes de fréquences (UHF).

Les bandes VHF avec des débits en bauds sont la bande de 6 mètres, la bande de 2 mètres et la bande de 1,25 mètre. La seule bande UHF avec un débit en bauds est la bande de 70 centimètres (420 - 450 MHz). L'avis supplémentaire de proposition de réglementation (FNPRM) propose de maintenir les limites de bande passante existantes dans les règles de la Commission pour ces bandes VHF et UHF, mais sollicite des commentaires sur la question de savoir si elles devraient être conservées et, le cas échéant, si les bandes passantes devraient être modifiées. La Commission a également sollicité des commentaires sur la question de savoir si des limites de bande passante devraient être adoptées pour l'application aux bandes de 2200 et 630 mètres et, dans l'affirmative, quelle serait une limite de bande passante appropriée.

Les commentaires du public sur ces questions supplémentaires sont sollicités dans le FNPRM. La période de commentaires est ouverte jusqu'au 8 janvier 2024. Les réponses aux commentaires doivent être reçues au plus tard le 22 janvier 2024. Si des modifications sont adoptées ultérieurement, les règles entreront en vigueur de la même manière que pour les autres bandes - après avis et publication au Federal Register.

En vrac

Emissions de VORW en ondes courtes

Je ne connais pas cette station et je craignais qu'il s'agisse d'une de ces multiples stations de prosélytisme protestant américain. Je n'ai pas pu trouver d'information sur si ce n'est une profusion de podcast. Néanmoins, il semble que ce soit une "radio Internet" qui... tente de migrer sur la HF. C'est le monde à l'envers ! Elle émettra de Issoudun qui est, si je ne m'abuse, le site des émetteurs de l'état français.

https://fr.wikipedia.org/wiki/%C3%89metteur_d%27Issoudun

Et ici également :

<https://www.tdf.fr/le-groupe-tdf/centres-ingenierie-et-recherche/ondes-courtes-ondes-longues/>

Question : ça coûte très cher ; alors pourquoi passer de l'Internet gratuit à un mode de diffusion que tous les broadcasters abandonnent à cause de son coût ? Et avec quels moyens financiers ?

Voici ce que j'ai trouvé au sujet de VORW :

VORW signifie « Voice Of theReportoftheWeek » – TheReportOfTheWeek est ma chaîne YouTube qui présente principalement des critiques de divers articles, ainsi que des programmes de discussion. C'est le service radio de celui-ci.

Et le communiqué de presse de cette station :

Nouvelle diffusion haute puissance de VORW Radio International vers l'Europe et l'Afrique !

Bonjour les auditeurs des ondes courtes ! Je voulais partager une mise à jour passionnante sur une nouvelle émission de grande puissance que je ferai pour les auditeurs d'Afrique, d'Europe et au-delà !

À partir du lundi 11 décembre 2023 et jusqu'à tous les lundis, cette émission de radio sera entendue dans toute l'Afrique, l'Europe et au-delà depuis un émetteur haute puissance à Issoudun, en France.

L'émission dure 1 heure et je la considère toujours comme un programme de divertissement léger. Le but de cette émission de radio est de fournir de la bonne musique et des commentaires occasionnels sur l'actualité aux auditeurs du monde entier. Souvent, les demandes musicales des auditeurs sont prises et diffusées – et tous sont invités à participer.

Voici le calendrier de diffusion de cette diffusion supplémentaire :

Lundi 1900 UTC – 11920 kHz – Issoudun 100 kW – Afrique, Europe, Moyen-Orient

Pour cette diffusion je reprendrai la vérification QSL des rapports de réception, il y aura une nouvelle QSL chaque mois !

Les rapports de réception et les commentaires sont les bienvenus à vorwinfo@gmail.com

C'est tout pour aujourd'hui, je voulais juste vous faire savoir qu'il y a une nouvelle diffusion si vous souhaitez quelque chose à écouter !

John

Mais John qui ? Le fait est qu'une nouvelle station broadcast se doit d'être signalée.

ON5FM

Communications

Le Printemps des sciences 2024



En mars prochain, l'UNamur organisera le Printemps des Sciences du 18 au 24 mars 2024.

Nous avons retenu les dates suivantes pour l'activité "radio FM" :

- Le jeudi 21
- le vendredi 22 toute la journée pour les enfants de 5ème, 6ème primaire et la 1ère secondaire.
- Le samedi 23 après midi et le dimanche 24 toute la journée pour le grand public.

Les ateliers durent une heure et peuvent accueillir 24 participants.

Comme l'an dernier, je vous invite à me faire parvenir vos disponibilités durant les journées retenues.

Je reste à votre disposition pour tous renseignements complémentaires

ON4YOU
Gérald Suykens
DM Province de Namur

Conférence sur le NanoVNA à Liège

Section LGE exposé sur le NanoVNA par Pierre ON7PC samedi 16 décembre
Le NanoVNA, outil incontournable pour tout amateur radio, est un dispositif de mesure dédié à évaluer et analyser les performances des composants RF.



Dans le cadre de cette présentation pratique par Pierre ON7PC, vous découvrirez comment :

- Configurer et utiliser le nanoVNA

- Effectuer des mesures sur les circuits et antennes

Pierre partagera avec vous son expérience et ses connaissances approfondies.

N'oubliez pas d'apporter votre nanoVNA, car l'événement sera interactif ! Profitez de cette opportunité pour tester votre équipement sur divers circuits et antennes.

Rejoignez-nous nombreux lors de notre réunion mensuelle le samedi 16 décembre au foyer culturel d'Alleur, Place des Anciens Combattants, 1.

Nous vous attendons nombreux !

Albert ON5AM
CM de UBA-LGE

Décès de l'épouse de ON4WX

Nous venons d'apprendre le décès de Jacqueline, l'XYL de André ON5WX président du radioclub du Condroz et de l'UFRC.

La section de Namur présente ses plus sincères condoléances à André et ses enfants, Vinciane et Jean-Philippe.

*« Je quitte ceux que j'aime,
pour retrouver ceux que j'ai aimés. »*

André DESSY,
son époux ;

Vinciane et Christian DESSY-VANESSE,
Jean-Philippe et Maryse DESSY-HENNUY,
ses enfants et beaux-enfants ;

Tom, Théo, Idriss,
Ethan, Océane,
ses petits-enfants ;

Jacques DERVAUX,
Francine et Jean Noël DERVAUX-LECLERCQ,
ses frère, sœur et beau-frère ;

Régis, Thomas,
Ses neveux,
Les familles DESSY-DERVAUX et apparentées
ont la tristesse de vous annoncer le décès de



**Madame
Jacqueline
DERVAUX**

**épouse de Monsieur
André DESSY**

née à Sovet
le 14 février 1948
et décédée à Ciney
le 7 décembre 2023.

Une bénédiction, suivie de l'incinération, aura lieu au crématorium du Cœur de Wallonie, rue du Cimetière, 13, à Ciney le mardi 12 décembre 2023 à 8 heures 45.

En l'attente de ses funérailles, notre défunte repose au funérarium des Pompes funèbres Hennuy, rue de la Croix Limont, 6 à Emptinne-Ciney (zoning de Biron), salon 1, où la famille sera présente ces vendredi 8, samedi 9, dimanche 10 et lundi 11 décembre 2023 de 17 à 19 heures.

Le présent avis tient lieu de lettre de faire-part.
Retrouvez cet avis et laissez vos condoléances sur : www.hennuy-pompes-funebres.be
