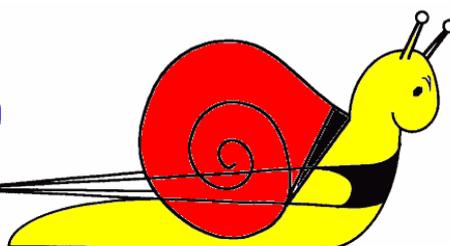




NMR



Journal

Editeur : ON5FM
on5fm@edpnet.be

01 février 2024

Dans la section

Roland on4ky est en vacances aux Carroz d'Arâches, en Haute Savoie :



Compte-rendu de la réunion de janvier 2024.

ON6LF, notre secrétaire, étant excusé pour raisons familiales, notre tout nouveau membre, Claude, s'est proposé de rédiger le compte-rendu de cette réunion. Un tout grand merci à lui !

ON5FM

Présents :

ON2SA, ON3 NR, MAE, BAT, ON4DJP, KY, DL, ON5FM, FD, LCN, ON6TB, LA, SYL, ON7ZB, LE, Claude Massart

Visiteurs :

ON4YOU, Louka, ONL Jacques

Excusés :

ON4XA, 4PS, 3PPH, 5HQ, 6SDB et 6LF

Présentation des voeux pour 2024 par le président

Distribution par la préposée des QSL

Présentation du printemps de la science par Gérald : Conception d'un petit circuit imprimé en réalité une radio FM les participants devront souder les composants nécessaires au fonctionnement Gérald a le matériel postes à souder etc.... mais il a besoin d'aide pour aider les participant avis a tous II!

DATES : le 18 04 21 23 24 de 09 16H00

Contactez Gérald ON4YOU, notre DM

Une proposition : les universités de NAMUR et de LOUVAIN souhaiteraient communiquer par radio en utilisant le satellite. Y a-t-il des amateurs pour les aider ?

Les élections UBA auront lieu le 4 avril à 15h00. Election d'un CM, d'un DM et des administrateurs. Contact Bruno ON7ZB.

DIVERS.: présentation d'une antenne par le président

Présentation par ON3BAT de supports pour des appareils radioamateur de petite dimension

Excusez-moi pour les éventuelles imperfections je suis nouveau dans la section NAMUR.

Claude Massart

ON4UB, c'est fini ?

Il a été annoncé sur l'air que les bulletins de ON4UB s'arrêtaient faute de nouvelles à annoncer. Malgré des demandes répétées aux sections, il n'y avait

plus beaucoup de pain sur la planche et répéter dans plusieurs bulletins de suite les mêmes nouvelles n'était pas une solution valable.

J'ai envoyé un email à Geoffroy ON6GMT, le coordonnateur de ON4UB, pour savoir ce qu'il en était. Il m'a répondu mais sur l'air, pendant la ronde des QSO et comme j'étais déjà à la préparation de l'apéro du dimanche...

Et rien n'est spécifié sur les pages web consacrées à notre station nationale. A noter que les flamands ont déjà arrêté leurs émissions, faute d'opérateurs Paradoxe : ils ont (presque ?) toujours quelqu'un pour la ronde des QSO...

Dans les années '60, j'étais encore adolescent et j'écoutais le 40m sur le poste familial, un *Lumophon* allemand à lampes. Le 7 MHz était la seule bande qu'il pouvait recevoir car il couvrait de +/- 4,5 à 10 ou 12 MHz. A cette époque, la majorité des OM émettaient en AM, la SSB étant encore fort expérimentale ; donc je pouvais suivre une petite partie du trafic OM.

Un ami ayant vécu à Bruxelles, m'a parlé de Paul De Rover qui habitait rue des Atrébates à Etterbeek. Il y avait un stock américain. Et dans ce dépôt, il y avait beaucoup de matériel radio de la guerre 40. Nous nous y sommes donc allés, un samedi de 1968, en train, puis à pied.

Paul m'a proposé un BC348 presque neuf. On l'avait sorti de sa caisse pour le « Pont de Berlin » lors du fameux blocus imposé par les soviétiques et il avait été installé dans un DC4 « Dakota », avion aussi célèbre à cette époque que les Liberty Ships.

Il était alimenté par un dynamotor 24-250V et 6,3V. Paul m'a proposé de le remplacer par une alimentation secteur et je suis retourné prendre possession de mon RX la semaine suivante.

Cet appareil était un rêve pour moi : il recevait les grandes ondes de 200 à 500 KHz (pour les radiobalises) et de 1,5 à 18 MHz. Il possédait un filtre à un quartz sur 910 KHz et un BFO. Ce n'était pas un détecteur de produit mais un



simple générateur qui injectait une porteuse dans la chaîne moyenne fréquence pour pouvoir entendre le CW. Pour cela, il fallait couper l'AGC et régler manuellement (via un simple potentiomètre) le gain de toute cette partie du récepteur. On pouvait aussi démoduler la SSB mais c'était assez acrobatique car il fallait être pile sur la fréquence.

Mais ce RX m'ouvrait des horizons insoupçonnés car il recevait les trois principales bandes à cette époque : le 80, le 40 et le 20 m. Mais, surtout, il me permettait d'écouter les émissions de ON4UB le dimanche matin, dont je connaissais l'existence !

Je l'avais installé dans le grenier de la maison familiale. Le précédent propriétaire avait fixé deux grandes cornières de chaque côté de cette pièce et il avait tendu toute une série de fils de fer galvanisé entre ces deux profilés pour y pendre le linge à sécher par temps de pluie.

L'entrée antenne se faisait sur une SO239. Un bout de fil muni d'une simple fiche banane d'un côté et d'une pince crocodile de l'autre faisait la liaison avec cette antenne en nappe.

Et tous les dimanches, j'étais « au poste » pour la grand'messe dominicale des radioamateurs belges !

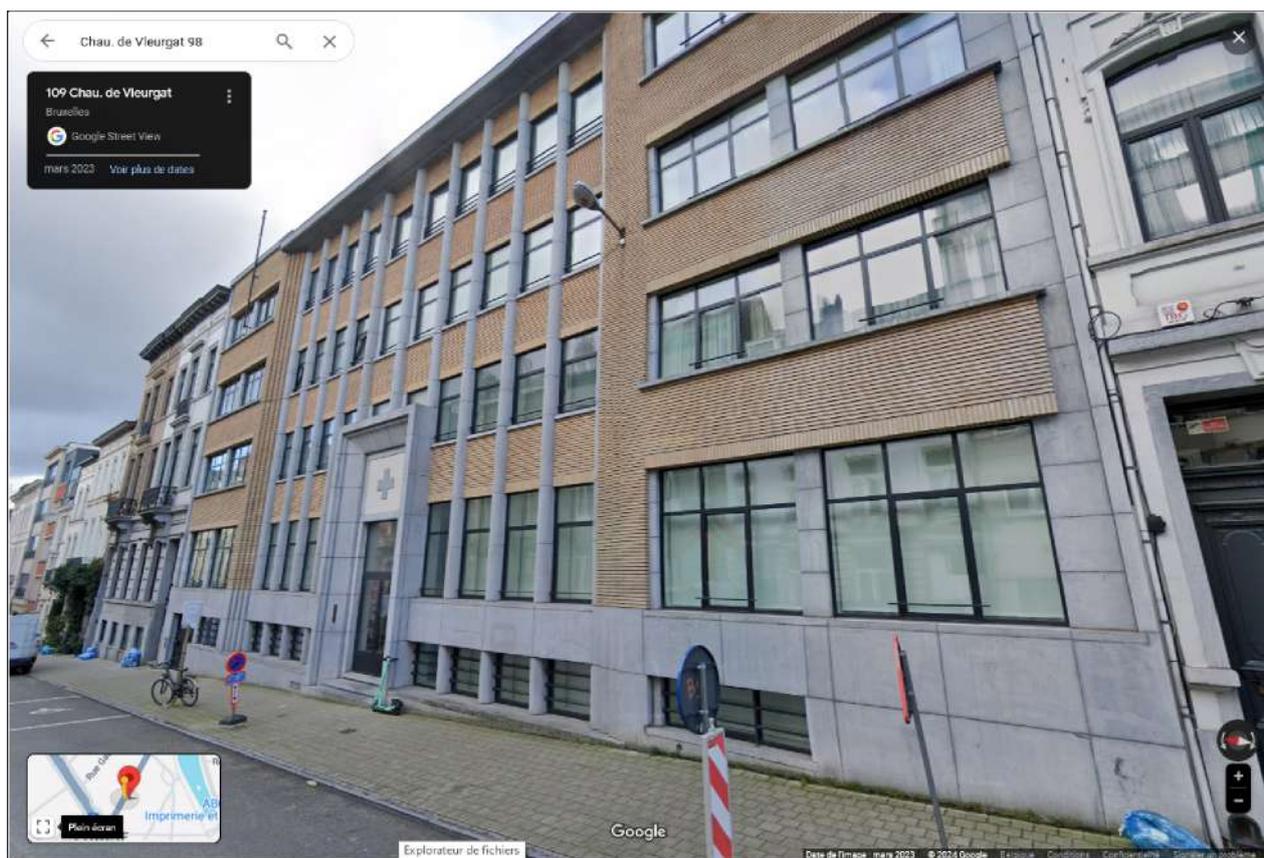
ON4UB avait été lancée par l'équipe de René ON4VY, que j'ai très bien connu car il siégeait encore au conseil d'administration lorsque j'y étais, dans les années 90.

Pour vous situer la personne ON4VY, c'était, en quelque sorte, le Léon Zitrone de l'UBA : tout aussi érudit et tout aussi... « imposant ».

Ci-contre, ON4VY. Photo de l'AG83 à la section BSE.



Notre station nationale a démarré pendant l'expo 58 avec le matériel Geloso qui avait servi à l'activation de cet événement mondial. Elle se trouvait au dernier étage de l'immeuble de la Croix-Rouge, 98 chaussée de Vleurgat à Bruxelles.



L'ancien immeuble de la Croix-Rouge à Bruxelles. Photo Google Street

Cela fait 65 ans (avec quelques interruptions quand même) que notre 4UB tenait sa place sur le 80 m, le dimanche matin.

Une anecdote à signaler. A Etterbeek, il y avait l'école royale militaire. Elle existe toujours. A cette époque, l'apprentissage radio des élèves officiers se faisait avec un antique et authentique émetteur... à arc ! Contrairement à ce

qu'on pourrait penser, il n'émettait pas un crépitement mais plutôt un souffle rauque et puissant qui occupait une bien large bande. Il émettait au début de notre bande et, si notre émetteur n'avait pas eu ses 250W, il aurait été bien perturbé par cet ancêtre pourtant situé 150 à 200 KHz plus bas !

Et puis, la station a déménagé et la SSB est arrivée : la station ON4UB entrait dans l'ère moderne.

Mais je pense bien que cette ère est arrivée à son terme...

Quant à mon BC348, il a un peu évolué : les deux 6SK7 de l'étage HF ont été remplacées par des 1851 qui avaient le même brochage mais avaient plus de gain et moins de souffle. J'avais aussi fixé une petite boîte en alu sur la grande tôle rectangulaire à droite du cadran. Là-dedans, j'avais mis un galvanomètre sensible, que j'avais gradué pour en faire un S-mètre. Si mes souvenirs sont bons, j'avais remplacé les boutons en zamac par des boutons beaucoup plus modernes. Et ce doit être vrai car j'ai retrouvé ceux d'origine dernièrement.

Ah si, une particularité : le fond du boîtier était muni de « boutons » en acier pour fixation au châssis de l'avion et Paul y avait mis de pieds en caoutchouc. Il les avait collé avec de la gutta-percha.

Gutta-percha ? et bien allez donc découvrir, sur Google, ce qu'est cette matière complètement disparue depuis plus d'un demi-siècle...

Si vous avez un tel RX, c'est très probablement le mien !

ON5FM

Printemps des sciences 2024



Du 18 au 24 mars se déroulera le printemps des sciences à l'UNamur. Durant cette manifestation, nous dispensons 17 ateliers à destination des élèves de 5ème, 6ème primaire, 1ère secondaire et au grand public. Ces ateliers seront répartis sur 4 jours (jeudi 21, vendredi 22, samedi 23 et le dimanche 24 mars)

Au programme :

Atelier pratique lors duquel les élèves montent leur propre petite radio FM de A à Z (soudure de composants électroniques).

Le participant repart avec son montage en fin de séance.

Objectifs

Fabrication d'une petite radio FM.

Apprentissage de soudures de composants électroniques.

Participation individuelle.

Nos besoins :

Durant ces 4 jours la supervision et le minimum d'apprentissage pour guider les participants à réaliser la construction d'un petit circuit imprimé Radio FM

Chaque participant repart avec sa réalisation, pour ce faire il faudra assurer son bon fonctionnement.

Les ateliers sont limités à 24 participants, d'où une présence de 6 assistants et 2 vérifications serait la bonne solution pour le bon déroulement de ces journées.

Un planning est mis en place sur ce lien :

<https://framadate.org/7rmaLaWFm2x86rfd> afin d'y mettre vos disponibilités.

Le planning définitif vous sera transmis en fonction des inscriptions (participants).

Remarque : Il se peut qu'une demande des organisateurs pour l'ajout d'un atelier se produise (comme l'an passé), nous débattons à ce moment-là de notre disponibilité.

Mise à disposition :

Durant ces 4 jours vous aurez la possibilité de garer votre véhicule dans un parking privé.

Les boissons et sandwichs seront gratuits pour chaque animateur.

Détails :

Le lieu d'accueil principal des activités scolaires est l'aphithéâtre Pedro Arrupe, situé à la Rue de Bruxelles 67, 5000 Namur (entrée via la Cour des Sciences).

Lors de l'activité, vous êtes attendu dans le local désigné pour le début de votre séance.

Vous y recevrez un badge et nous vous indiquerons l'espace café et sandwichs pour le midi.

Nous serons à l'écoute du relais VHF de Namur en cas de besoins.

N'hésitez pas à faire la promotion de notre participation auprès de votre entourage et de vos contacts.

Je reste à votre disposition pour tous renseignements complémentaires.

ON4YOU

Gérald Suykens

DM Province de Namur

Nouvelles de l'ARRL

Journée champêtre d'hiver 2024

Le Winter Field Day (WFD), parrainé par la Winter Field Day Association, devrait se dérouler du samedi 27 janvier à 19 h 00 UTC au dimanche 28 janvier à 18 h 59 UTC.





Photo Winter Field Day Association

La JMA a lieu le dernier week-end complet de janvier et constitue un exercice de communication qui peut être réalisé dans le confort de votre foyer ou dans un endroit éloigné. Vous pouvez participer seul, avec vos amis et votre famille, ou avec un club local.

La WFD est ouverte aux participants du monde entier. Les opérateurs radioamateur peuvent utiliser des fréquences sur les bandes HF, VHF ou UHF et sont libres d'utiliser n'importe quel mode capable de transmettre fidèlement et intact l'échange requis. Semblable au Field Day de l'ARRL, les points bonus sont gagnés de plusieurs manières, notamment en utilisant des sources d'énergie non commerciales, en opérant à partir d'emplacements éloignés, en établissant des contacts par satellite et bien plus encore.

WFD est conçu pour vous aider à augmenter votre niveau de préparation aux catastrophes et pour vous permettre d'améliorer et de mettre en pratique vos compétences opérationnelles dans des environnements hivernaux, car le potentiel de températures glaciales, de neige, de glace et d'autres dangers présente des conditions d'exploitation uniques.

N'oubliez pas non plus de marquer votre calendrier pour la Journée Field-day de l'ARRL 2024, les 22 et 23 juin. Pour plus d'informations, visitez Field Day (arrl.org).

Le conseil d'administration de l'ARRL approuve l'adhésion gratuite pour les étudiants

Le conseil d'administration de l'ARRL s'est réuni à Windsor, Connecticut, les 19 et 20 janvier 2024, pour son assemblée annuelle.

Le Conseil a autorisé une nouvelle adhésion gratuite à l'ARRL pour les étudiants. Depuis des décennies, l'ARRL propose un taux de cotisation réduit pour les jeunes radioamateurs, actuellement au prix de 30 dollars par an. Lors de cette réunion, le Conseil a établi une nouvelle option d'adhésion associée sans frais pour les étudiants à temps plein âgés de 21 ans et moins.

La première station de radioamateur sur la Lune, JS1YMG, émet désormais

L'Agence japonaise d'exploration aérospatiale (JAXA) a fait atterrir avec succès son Smart Lander for Investigating Moon (SLIM) le 19 janvier 2024. Juste avant l'atterrissage, SLIM a largué deux petites sondes de surface lunaire, LEV-1 et LEV-2.

Photo du Smart Lander for Investigating Moon (SLIM) sur la surface lunaire. [Agence japonaise d'exploration aérospatiale, image]

LEV-2 collecte des données lorsqu'il se déplace sur la surface lunaire et LEV-1 reçoit les données.



Le JAXA Ham Radio Club (JHRC), JQ1ZVI, a obtenu la licence JS1YMG pour LEV-1, qui transmet en CW sur 437,41 MHz depuis le 19 janvier. La sonde utilise une antenne UHF de 1 W à polarisation circulaire et transmet des infos liés aux domaine amateur.

Les radioamateurs ont été occupés à analyser le signal de JS1YMG, le blog de Daniel Estévez, EA4GPZ, présentant la méthode et les résultats d'extraction pour démoduler le code Morse du signal, ainsi que pour extraire la chaîne de code.

On ne sait pas combien de temps les signaux seront entendus. La JAXA a déclaré que SLIM n'était pas conçu pour survivre à une nuit lunaire, qui dure environ 14 jours, et qu'elle devrait revenir dans quelques jours.

SLIM a été lancé le 6 septembre 2023 et a atterri le 19 janvier 2024, avec pour mission d'analyser la composition des roches pour faciliter la recherche sur l'origine de la Lune. L'atterrissage de SLIM a fait du Japon le cinquième pays à réaliser un atterrissage en douceur sur la Lune. L'atterrissage a été réalisé avec une précision exceptionnelle, à moins de 180 pieds de l'emplacement d'atterrissage ciblé.

En vrac

Relais carolorégiens en maintenance

Pour information, ce matin (NDLR : 09/01/2024), Mario, ON5MAI et moi, avons mis le relais UHF de CLR hors service, une mise à jour du système va être effectuée.

Le relais VHF a également été mis à jour. Il est à nouveau en service. Si vous n'avez pas pu les déclencher pendant quelques jours, en voici la raison.

Communiqué par Daniel ON6YI, CM CLR

Sites à citer

Un gros détaillant belge en matériel électronique

Lors de la dernière réunion de NMR, j'ai montré une antenne articulée à l'aide d'une BNC mâle de châssis. C'est un composant rare et difficile à trouver. Alain ON4DL nous signale que Gotron à Alost et Gand possède ce composant : Le patron de Manu ON3MSA habite tout près du magasin...

<https://www.gotron.be/bnc-connector-vrouwelijk-soldeeruitvoering-hq-chassismontage.html>

Communications

Commande groupée de câble coaxial

Nous avons l'opportunité de passer une commande groupée de matériel Messi & Paoloni, vous trouverez ci-joint le fichier commande à compléter (lien Messi.xlsx).

Ce sera je pense la seule en 2024.

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.

Le choix du câble se porte sur différents câbles. Datasheets sur demande.

Nous ferons la commande globale le 12 février.

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 membres et connaissances proches.

Messi.xlsx :

https://1drv.ms/x/s!Agk-U50cYU4Tqw_6B-BR7noBpaVS?e=4LeFeu

Gérald Suykens ON4YOU



ROTATOR CABLE

8x0,75+T+S

CARATTERISTICHE TECNICHE	TECNICAL FEATURES
CONDUTTORI: Cordati fra loro a strati concentrici Rame rosso ricotto Classe 5 per posa fissa e mobile	CONDUCTORS: Stranded pairs grouped in concentric layers Class 5 Annealed red copper for fixed or mobile installation
ISOLANTE: Mescola PVC di qualità S18 Colori: Bianco, Marrone, Giallo, Verde, Grigio, Rosa, Rosso, Blu	INSULATION: PVC compound S18 quality Colors: White, Brown, Yellow, Green, Gray, Pink, Red, Blue
SCHERMATURA: All/Pet + filo di drenaggio in Cu AWG 24	SHIELDING: All / Pet + copper drain wire AWG 24
GUAINA ESTERNA: Mescola di PVC di qualità TM2 colore grigio RAL7005. Diametro Esterno Ø 8,60mm	JACKET: PVC compound TM2 quality grey colour RAL 7005 Outside Diameter Ø 8,60mm
RESISTENZA ELETTRICA DEI CONDUTTORI: Sez 0.75 mm ² Max 28,0.0 OHM/Km. a 20° C	ELECTRICAL CONDUCTOR RESISTANCE: Sect. 0.75 mm ² Max 28,00 OHM/Km. at 20° C
RESISTENZA D'ISOLAMENTO: Min. 200 MOHM/KM. a 20°C:	INSULATION RESISTANCE: Minimum 200 MOHM/KM. at 20° C
TENSIONE D'ISOLAMENTO U_o/U: 300/500V.	INSULATION VOLTAGE U_o/U: 300/500V.
TEMPERATURA DI ESERCIZIO: -10/+70° C	WORKING TEMPERATURE: -10/+70° C
RAGGIO DI CURVATURA: Posa mobile 10 XD Posa fissa 6XD	BENDING RADIUS: Mobile installation 10 XD Fixed installation 6XD
TENSIONE DI PROVA: Conduttori 4000 V. cc x 5' Guaina 5000 V. cc x 5'	TEST VOLTAGE: Conductors 4000 V. cc x 5' Jacket 5000 V. cc x 5'
NORME DI RIFERIMENTO	STANDARD REFERENCE:
Conduttori: CEI 20-29 IEC 60228	Conductors: CEI 20-29 IEC 60228
Isolante e guaine: CEI 20-11	Insulation and jacket: CEI 20-11
Non propagazione della fiamma: CEI 20-35 IEC 60332.1	Not flame propagating: CEI 20-35 IEC 60332.1
Non propagazione dell'incendio: CEI 20-22 II IEC 60332.3	Not fire propagating: CEI 20-22 II IEC 60332.3
Mescole esenti da piombo: CEI 20-52	Compound lead free: CEI 20-52
Coesistenza dei cavi di cat. 0 in condutture con cavi di cat. 1: CEI UNEL 36762	Coexistence of cables cat. 0 in pipes with cables cat. 1: UNEL 36762

DIPOFLEX for dipole antennas

The DIPOFLEX cable is the best solution for the construction of dipole antennas.

The 1.25- Sq mm. conductor ensures excellent conductivity at all frequencies, as opposed to the wires in CCS that due to the skin effect, have a poor conductivity at low frequencies. The mechanical seal is guaranteed by the strong and flexible rope composed by 19 copper wires. The sheath of polyethylene with anti-UV additives in the compound, ensures a long life even under extreme conditions.

Dipole antenna wire, made of pure copper geometrically stranded.	
Conductor:	Copper 19 X 0,29mm (19 X 0.011 in)
Diameter:	1,45 mm (0.057 in)
Section:	1,25 sq.mm (0.0019 in ²)
Electrical resistance:	15 Ohm/Km (4.6 Ohm/1000ft)
Sheath:	PE black with UV filter
Diameter:	3.1 mm (0.122 in)
Tear resistance:	45 Kg (99.2 lb)
Weight:	1,338 Kg/100m (0.9 lb/100ft)



Appel à soutien : enregistrements de radioamateurs pour le projet IQ-Engine

Comme déjà mentionné sur le site web UBA dans le post sur FOSDEM, le premier week-end de février (3 et 4 février), FOSDEM 2024 se tiendra dans le Campus Solbosch de l'ULB (Bruxelles), avec -entre autres- un infobooth sur radioamateur et un devroom sur SDR et radioamateur.

L'un des projets qui fera l'objet d'une démonstration dans la devroom SDR et radioamateur au FOSDEM 2024 est IQ Engine (*).

IQ Engine est "une boîte à outils sous forme d'application web SDR pour l'analyse, le traitement et le partage d'enregistrements RF". Son objectif est de devenir une ressource à des fins éducatives et pour tester de nouveaux logiciels et matériels SDR.

Pour cette raison, les personnes à l'origine du projet IQ Engine lancent un appel à la communauté des radioamateurs pour l'enregistrement de signaux radio intéressants. Le projet est à la recherche de signaux radio provenant de transmissions analogiques et numériques, de systèmes de modulation spéciaux, mais aussi de types de propagation particuliers (meteor-scatter, aurores boréales et E sporadique, ...).

Les enregistrements de signaux doivent être "raw IQ", c'est-à-dire enregistrés directement à partir d'un SDR ou d'un autre récepteur numérique, sans aucune démodulation telle que SSB ; ceci est également connu sous le nom de "RF numérisée" ou "données de radio brutes". Ces enregistrements n'ont pas besoin d'être propres ou avec un SNR élevé, puisqu'ils seront utilisés à des fins éducatives et comme fichiers de test pour les récepteurs SDR (comme dans GNU Radio). Tous les formats sont acceptés (par exemple .wav, IQ binaire, SigMF), tant qu'il s'agit d'IQ brut.

Le projet IQ Engine sera présenté au FOSDEM 24 dans le devroom sdr/hamradio le dimanche 4 février à 14h00.

Vous aurez ainsi l'occasion non seulement de voir l'outil en action, mais aussi de discuter avec les développeurs et les personnes à l'origine du projet.

Liens:

<https://iqengine.org>

<https://fosdem.org/2024/schedule/event/fosdem-2024-1641-igengine-a-web-based-sdr-toolkit-for-analyzing-processing-and-sharing-rf-recordings/>

<https://fosdem.org/2024/schedule/track/radio/>

Pour plus d'infos, contacter Kristoff ON1ARF (on1arf@krbonne.net).



Association des Radios Amateur de St Ghislain



ON6RM Radio Club du Borinage

BOURSE MATERIEL RADIO

Samedi 2 mars 2024

de 9 à 16 heures

Salle omnisport de Sirault

rue des Déportés 76

à 7332 SIRAULT (Saint-Ghislain)



**Matériel Radio-Amateurs
et Amateurs de Radios
Informatique
Accessoires**

Accès :

GPS : 76 rue des Déportés, Saint-Ghislain

Par l'autoroute : sortie 25 Saint-Ghislain, direction Terte-Chièvres ; prendre la N525 rue de Chièvres. A Sirault (pompe à essence Esso), prendre à gauche la N526, puis prendre à droite. Entrer dans Sirault → rue des Déportés jusqu'à la Place (Église) - Parking gratuit.

Renseignements et **réservations obligatoires** pour les exposants via l'adresse de contact.

Paiement à la réservation sur le compte BE94 9734 5635 3914 avec en communication « Bourse RA - Nom Prénom (ou Indicatif) - <Nombre de tables> »

Contacts : bourse.on6rm@gmail.com ou Alain ON6MG au 0491/91.85.41



Nous accueillerons les exposants dès 07h00
et les visiteurs à partir de 09h00

Entrée gratuite

4,00 € / emplacement (= une table de 2 m X 0,80 m)



A vendre

Je voudrais me défaire, et si possible en un seul lot, du matériel suivant :



- 1) SWR-metre
- 2) Aprs-digi Tracker TNC +CD
- 3) Alim Wouxum 13,3 V / 30 AMP
- 4) Balun BU-50R
- 5) Kenwood AT-300 Antenna-Tuner
- 6) RIG-EXPERT AA-30 +manuel+CD
- 7) SDR FI-FI
- 8) 2 Balun 1x300/50 Fritzl 1:6
- 9) TNC Multi +
- 10) TNC KAM
- 11) Balun JA200
- 12) FT-991 très peu servi (camping-car)
- 13) Diplexer JWX 1,3-80 MHz 350W /140-470 MHz 300W
- 14) Lot de ferrites
- 15) Charge Fictive BIRD 50 Ohms/50W
- 16) Self à roulette

Faire offre à :
Alphonse ON5YN
on5yn@skynet.be