



# NMR Journal



28 février 2024

Editeur : ON5FM  
[on5fm@edpnet.be](mailto:on5fm@edpnet.be)  
ou  
[on5fm@scarlet.be](mailto:on5fm@scarlet.be)

## ***Dans la section***

### **Élections UBA**

Le vote pour les administrateurs de l'UBA se fera de manière digitale. Il faut, pour cela, que chaque votant dispose d'une adresse e-mail correcte. Pourriez-vous insister auprès de chacun vos membres pour qu'il vérifie ou adapte, si besoin, son adresse e-mail.

Nous avons choisi la solution Balotilo <https://www.balotilo.org/fr>. Ce site est indépendant de l'infrastructure de l'UBA et garantit ainsi un vote indépendant. Un lien unique vers le site de vote sera envoyé par e-mail à chacun des participants au vote. Ce lien contient une clé unique qui rend le vote confidentiel. Il n'y aura aucune relation entre votre adresse e-mail et ce lien unique.

Ceux qui n'ont pas leur adresse e-mail en ordre ne pourront pas voter. Il est donc important que cette dernière soit correcte.

Pour ceux qui veulent changer leur adresse e-mail ou ajouter une adresse qu'ils n'ont pas encore renseignée à l'UBA rendez-vous ici :

<https://www.uba.be/fr/contact/formulaire-de-contact>

et choisissez "Changement d'adresse/nouvel indicatif/adhésion UBA" (avant dernier point).

- Inscrivez votre indicatif dans la première case.
- Dans la deuxième case, votre adresse e-mail où l'on peut vous joindre actuellement (pas @uba.be !)
- Dans la case "Message", indiquez l'adresse e-mail à changer éventuellement.

La date du vote ainsi que la durée d'ouverture de la session de vote vous seront communiquées d'ici peu.

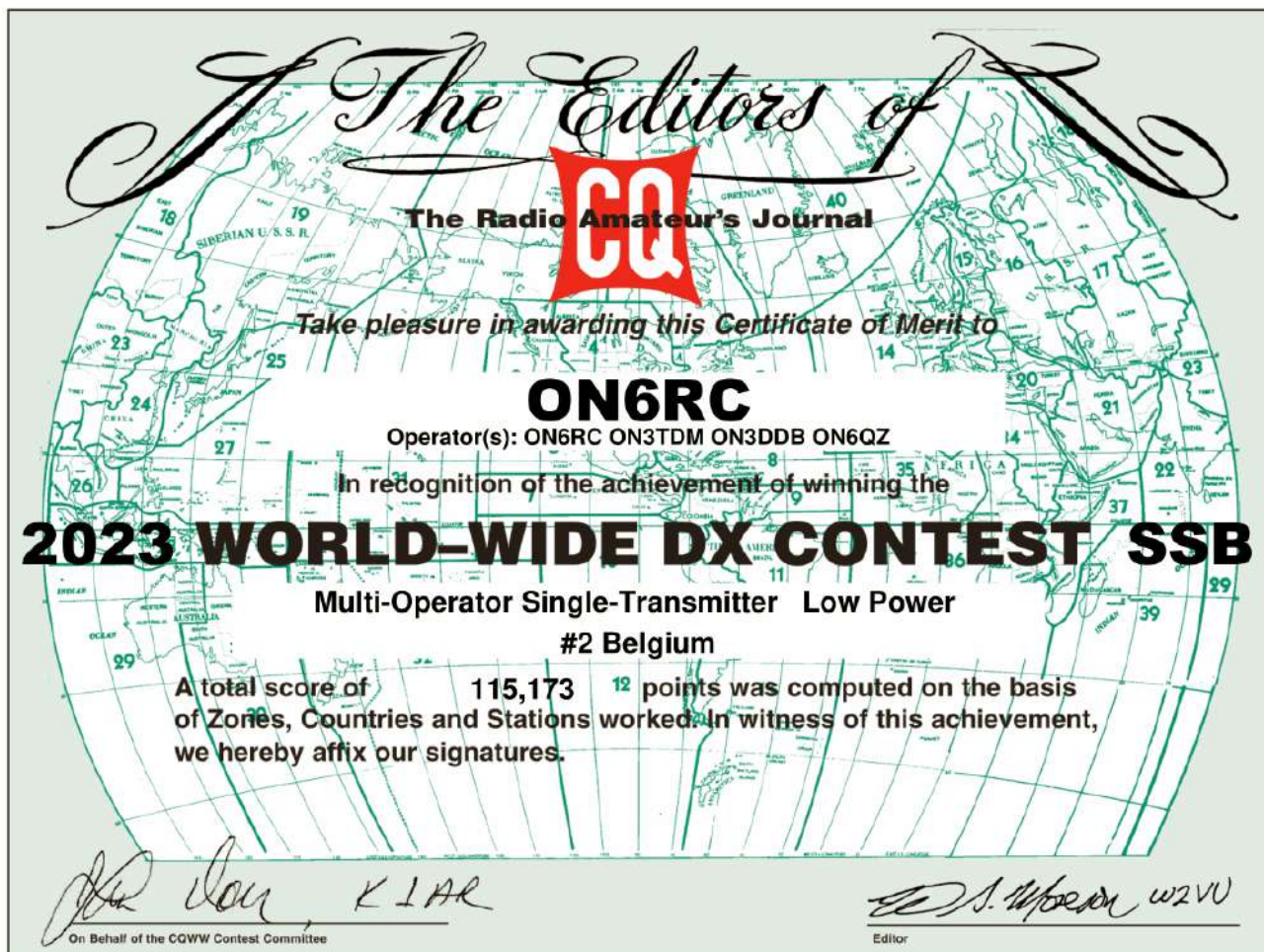
Jacques ON5OO  
VP Francophone UBA ASBL

## Viroinval à la coupe du REF

Notre filiale de Viroinval a participé à la coupe du REF et s'est assez brillamment illustrée. Ils ont réalisé 455 QSO avec l'indicatif OT5N

Opérateurs : on6rc, on3tdm et on3ddb

Et ceci aussi, qui en dit tout :



## Communication du DM ON4YOU

- Le printemps des sciences est en marche, les écoles commencent à s'inscrire, certains de tes membres avaient manifesté leur intention d'être avec nous, à ce jour aucune inscription ne m'est parvenue.



- La section RAC à son nouveau site Internet :  
<https://sites.google.com/view/on4rac/accueil>

ON4YOU



## Le CW Gun de S51WQ

*Sdenko S51WQ a été séduit par notre haut-parleur spécial CW, le CW-Gun 2, et aimerait le reproduire dans le "CQ-QSO" slovène. Nous avons, évidemment, tous été d'accord !*



## Les choses simples sont les plus ingénieuses.

J'ai lu avec intérêt votre article dans le magazine CQ-QSO, "CW-Gun, un haut-parleur CW". J'ai immédiatement commencé à travailler dessus et j'ai été très satisfait du résultat. La chose fonctionne étonnamment bien, non seulement en CW mais aussi en phonie. Mon ouïe s'est rouillée au fil des années (j'ai 77 ans et je suis radioamateur depuis 60 ans). J'aimerais partager mon enthousiasme avec mes amis.



J'aimerais publier cette idée dans notre magazine CQ ZRS. Je voudrais vous remercier en tant qu'auteur et votre contribution avec les détails de votre article.

C'est pourquoi je demande votre permission.

Zdenko Perpar S51WQ

# Compte-rendu de la réunion du 3 février 2024.

**Présents :** ON3PPH, ON3NR, ON4DJP, ON4DL, ON5HQ, ON5FM, ON5GW, ON5LCN, ON6TB, ON6YB, ON6LF, ON6SDB, ON6SYL, ON6LA, ON7LE

**Visiteurs :** \_Louka, Lauryne, P.Pierson, ON4ZO

**Excusés :** ON4XA, ON4KY, ON3NO, ON4YOU , ON2SA, Claude Massart

On commence par l'ordre du jour :

Nouvelles de l'AGRAN. Les nouvelles sont bonnes puisqu'il n'y en a pas !

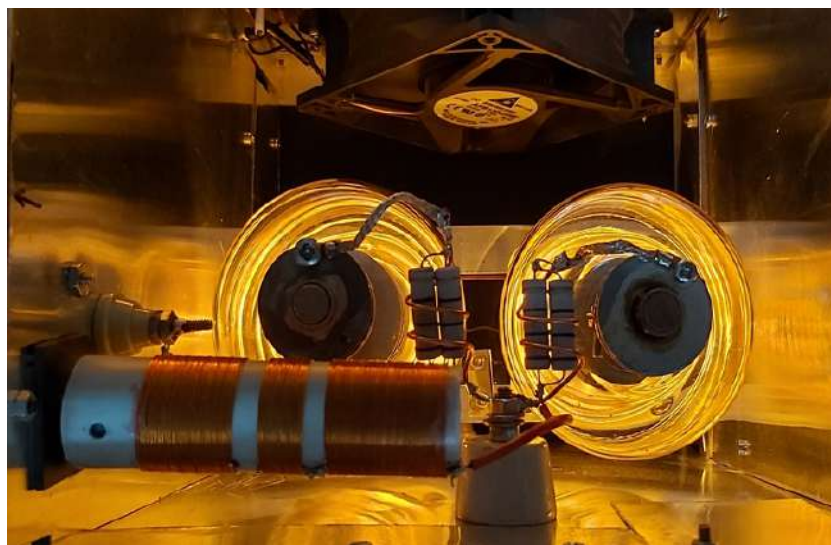
Pour les commandes groupées, veuillez compléter les fichiers diffusés lors de mails précédents. (messi.xls)

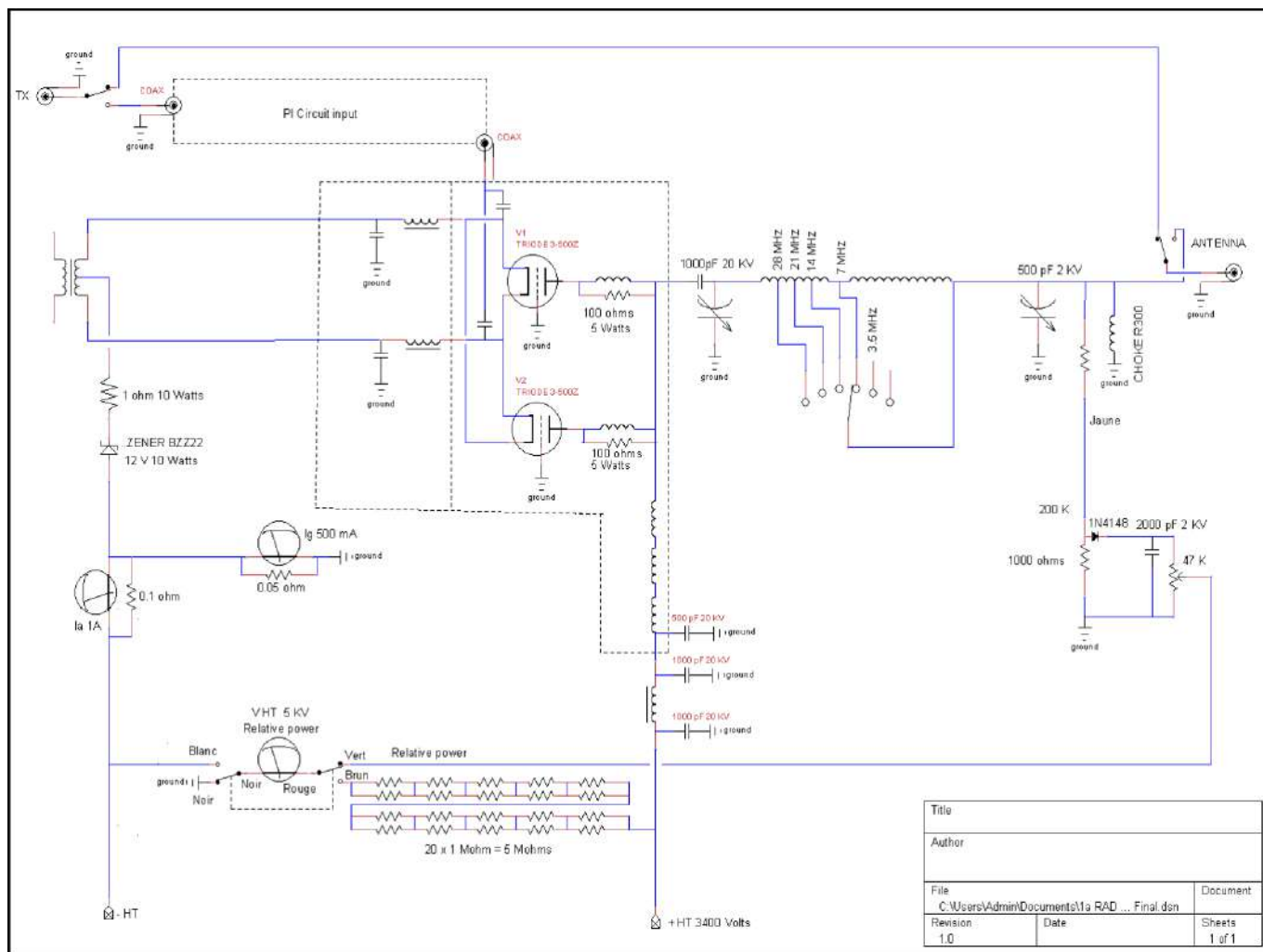
Nouvelles de l'UBA, en avril on vote et ce sera peut-être par vote électronique, donc pas besoin de se déplacer. Ce n'est pas une raison pour ne pas venir HI.

L'appel est fait pour participer au printemps des sciences, informations largement diffusées sur Facebook et les sites des sections ainsi qu'aux réunions.

Guy ON5FM explique le point de vue de l'IARU concernant (en résumé) l'attitude à adopter pour les 'contest' avec Israël. Depuis quand les radioamateurs font-ils de la politique ? « Si tous les gars du monde... »

Présentation d'un amplificateur linéaire, fabrication 100 % OM, sur base de deux tubes 3-500Z, puissance sortie en CW : 1750 Watts. Zero Bias Class AB2 CCS (Continuous Commercial Service). Montage grille à la masse. Photos de l'engin...





Jean ON6LF

## Appel aux cotisations pour l'AGRAN

*Nos relais sont des installations coûteuses, tant au point de vue construction et maintenance qu'au point de vue entretien et surtout électricité et connexion Internet. Donc, il faut des sous pour que ça perdure !*

*D'autre part, nous les utilisons trop peu et un lien possible entre les OM's est quasiment inexistant. Cela porte un certain préjudice à ce qui fait la base de notre hobby : la communication !*

*Nous avons tous un petit portable bi-bande VHF-UHF qu'on peut parfois acquérir pour moins de... 20€ ! Laissez-le en service sur sa base et, lorsqu'un copain appelle vous pourrez échanger quelques mots avec lui.*

*Je me souviens de Alex ON7SV qui pressait de temps en temps la pédale du PTT pour simplement dire : « 73 à tous les OM's qui sont à l'écoute du relais ». Je lui répondais chaque fois et nous faisions un QSO de parfois moins de 30 secondes. Et il y avait eu un peu d'activité sur le relais.*

*Et n'oubliez pas : « l'autre qui appelle », ça peut être vous !*

ON5FM





Siège social : Route d'Insepré, 44 5020 MALONNE .

TVA : non assujetti.

IBAN : BE78 0680 7433 7086

BIC : GKCCBEBB

N° d'entreprise: 0419.163.625

<http://www.agran.be>

---

Namur, le 24 février 2024.

Cher OM,

En ce début d'année, nous revenons vers vous pour notre traditionnel appel à cotisation. Comme vous savez, l'AGRAN continue à offrir son support aux amateurs de radio de la région.

Deux sites sont toujours opérationnels et régulièrement améliorés :

**le site de Wépion.**

**le site de la Croix Scaille**, qui assure la liaison avec les Ardennes Françaises.

Vous voyez donc que les réalisations sont bien là, mais rien ne peut se faire sans l'aide active des membres, et leurs bonnes idées !

Tout cela est possible grâce à votre cotisation qui reste un des moyens de faire vivre notre association. La cotisation qui n'avait pas été modifiée pendant de nombreuses années a été portée statutairement à **15 € pour les membres effectifs** et 10 € pour les membres adhérents. Merci de nous soutenir et de nous faire parvenir votre cotisation ( numéro de compte BE78 0680 7433 7086).

Nous avons également le plaisir de vous inviter à notre prochaine Assemblée Générale qui se tiendra le samedi 11 mai 2024 à 15h. Cette Assemblée aura lieu au local foot du SC Feschaux, rue des stappes 2, 5570 Feschaux et l'ordre du jour vous parviendra ultérieurement.

En attendant le plaisir de vous revoir, nous vous souhaitons une excellente année radio et vous adressons nos cordiales 73's.

Pour l'AGRAN ASBL, le Secrétaire, J.Sternon

---

**Asbl « Association de Gestion des Relais Amateurs Namurois ».**

Président : Jean-Claude WIAME. Route d'Insepré, 44 5020 MALONNE.

Secrétaire : Jacques STERNON. Avenue de Marlagne, 29 5000 NAMUR.

Trésorier : Léon GIOT. Rue de Wiesme Fx22, 5570 BEAURAING.

# En vrac

## Un nouveau transceiver, le FX-4CR

Le BG2FX FX-4CR est un émetteur-récepteur HF *Software Defined Radio* (SDR) de troisième génération qui offre une plage de puissance de 1 à 20 W, qui peut être ajustée en continu pour répondre à vos besoins. Cet appareil prend en charge différents modes, notamment USB, LSB, CW, AM et FM.



### **Principales caractéristiques du FX-4CR**

Le BG2FX FX-4CR est équipé d'un écran TFT de 2,0 pouces qui fournit un affichage du spectre et un waterfall de 48 kHz. Il possède un double VFO (A et B) avec un fonctionnement en split.

L'une des caractéristiques les plus remarquables de cet émetteur-récepteur est sa carte-son USB interne qui permet la communication série via USB. De plus, il est doté d'une fonctionnalité Bluetooth intégrée pour la connectivité sans fil. Cela vous permet de vous connecter à un appareil Android à la fois pour le contrôle CAT et pour le transfert audio entrant et sortant.

L'appareil dispose également d'une fonction de réduction du bruit numérique DSP réglable pour améliorer la qualité de la communication.

Il fonctionne avec une plage de tension d'entrée ultra-large de 9 V à 18 V.

### **Spécifications techniques du BG2FX FX-4CR**

Le FX-4CR fonctionne dans la plage de fréquences de 3,5 MHz à 54 MHz, ce qui couvre toutes les fréquences radioamateurs HF. Il offre une commutation rapide entre différentes bandes de fréquences pour un fonctionnement facile.

L'appareil a une sensibilité en réception de -121 dBm (0,2  $\mu$ V) et une stabilité de fréquence de +/-0,5 PPM. Il garantit également un minimum d'émissions parasites avec -43 dB (deuxième et troisième harmoniques) et une suppression de porteuse de -50 dB.

L'impédance de l'antenne est réglée à 50 ohms et la puissance de sortie audio est de 1W. La plage de tension recommandée pour le fonctionnement est de 10V à 18V CC (14V recommandés), mais il est conseillé de maintenir la tension maximale en dessous de 16 V pour un fonctionnement à long terme.

### **Contenu du colis**

Le package FX-4CR comprend :

- L'émetteur-récepteur

- Un micro
- Un câble d'alimentation avec des fusibles de rechange
- Un câble de données USB
- Un manuel d'instructions
- Une mallette de transport

En conclusion, l'émetteur-récepteur SDR HF FX-4CR de troisième génération est un appareil polyvalent doté de fonctionnalités conçues pour améliorer votre expérience radioamateur.

*QJ chez nous : 520€ mais il faut ajouter les taxes et les frais de dédouanement.*

-----

## Un nouveau SDR chez SDRplay, le RSP1B



Le RSP1B est une version améliorée du RSP1A, notre récepteur populaire le moins cher : il s'agit d'un puissant SDR 14 bits à large bande complet et parfait comme récepteur de communications à couverture générale complet et bien plus encore.

Les principaux avantages par rapport au RSP1A sont qu'il est livré dans un boîtier en acier peint en noir au lieu d'un plastique et qu'il (par rapport au RSP1A) présente des performances de bruit considérablement améliorées en dessous de 1 MHz (c'est-à-dire pour les basses fréquences et en dessous) et dans la région de 50 à 60 MHz. Il y a également des améliorations notables du bruit dans le spectre 3,5-5,5 MHz et 250-320 MHz. Il a également amélioré la gestion du signal aux fréquences HF par rapport au RSP1A.

Prix RSP1B – 106 £ GBP ou 133 \$ USD hors taxes et frais d'expédition – COMPREND des copies illimitées des logiciels SDRuno (Windows) et SDRconnect (Windows, MacOS, Linux/Raspberry Pi).

Utilisateurs de Windows, veuillez noter qu'à l'heure actuelle, en raison des récentes modifications des règles de signature des pilotes du noyau Microsoft, le RSP1B ne fonctionnera qu'avec Windows 10 et les versions ultérieures. Nous étudions ce problème.

Le RSP1B couvre le spectre radio complet de 1 kHz (VLF) à 2 GHz (micro-ondes) avec une bande passante visible allant jusqu'à 10 MHz et le logiciel SDRuno associé possède toutes les bandes amateur et de broadcast en ondes courtes populaires comme « préréglages » pour une configuration instantanée.

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/>



# Sites à citer

## *Une énorme collection de QSL SWL*



<http://www.dallasadmall.com/swlqsl/>

Ci-dessus une QSL de la station décamétrique de la RTB/BRT du temps où la radio officielle de notre pays était encore présente sur les ondes...

-----

## *Une radio broadcast bien sympathique*

Cette page web affiche une radio stylisée et vous permet d'écouter des stations du monde entier. De quoi se promener par les ondes sur la Terre entière.



[https://radioside.com/#xl\\_xr\\_page\\_index](https://radioside.com/#xl_xr_page_index)

## **Une émission sur les "stations de nombres"**

Michel ON3MGA nous écrit : écoutez l'émission "Le mystère des stations de nombres" sur Radio France

<https://radiofrance.fr/franceinter/podcasts/l-interview/l-interview-de-secrets-d-info-du-samedi-17-fevrier-2024-6165263>

Merci Michel, c'est, en effet, très intéressant pour nous qui avons connu ces stations où, généralement, c'était une voix de femme qui énonçait des suites interminables de nombres, d'une voix monocorde.  
La même chose existait également en télégraphie.

---

## **Nouvelles de l'ARRL**

### **Les sénateurs Roger Wicker et Richard Blumenthal présentent le S.3690 pour éliminer les restrictions d'utilisation des terrains privés pour les radioamateurs**



Le 30 janvier 2024, les sénateurs américains Roger Wicker (MS) et Richard Blumenthal (CT) ont présenté le S.3690, le projet de loi complémentaire du H.R.4006, présenté en juin dernier. Les deux projets de loi reflètent les efforts de campagne de l'ARRL au Congrès pour éliminer les restrictions d'utilisation des terrains des associations de propriétaires qui interdisent, restreignent ou nuisent à la capacité d'un opérateur radioamateur d'installer et d'exploiter des antennes de station amateur sur les propriétés résidentielles qu'il possède.

On compte régulièrement sur les radioamateurs pour assurer les communications essentielles en cas de catastrophe, mais leur capacité à le faire est entravée par la croissance exponentielle des restrictions sur l'utilisation des terrains privés résidentiels qui entravent leur capacité à établir des stations dans leur maison avec lesquelles se former et fournir des services et les communications d'urgence lorsque cela est nécessaire.

En annonçant l'introduction de la norme S.3690, le sénateur Wicker a déclaré : « Parce que la communication, lors de catastrophes naturelles est souvent entravée, nous devrions faire tout notre possible pour offrir aux gens plus d'options. Un accès fiable peut faire la différence entre la vie et la mort en cas d'urgence. La législation supprimerait les obstacles pour les radioamateurs qui cherchent à aider leurs amis, leur famille et leurs voisins.

Dans une annonce similaire, le sénateur Blumenthal a déclaré : « Notre mesure contribuera à clarifier les règles afin que les radioamateurs puissent poursuivre leurs communications avec succès.



*Les sénateurs américains Richard Blumenthal (CT) [à gauche] et Roger Wicker (MS) [à droite]*

Face à une urgence ou à une crise, ils contribuent à fournir des informations vitales et essentielles qui permettent aux auditeurs de réagir correctement et en toute sécurité, mais les règles prohibitives des associations de foyers et les processus d'approbation contraignants pour l'installation d'antennes, constituent un obstacle inutile. La loi sur la préparation aux situations d'urgence radioamateur résout ces goulots d'étranglement et garantit que les opérateurs radio peuvent fonctionner avec succès.

-----

## ***Des radioamateurs ont besoin d'aide pour le projet Solar Eclipse***



Le Case Amateur Radio Club W8EDU, la station de club de la Case Western Reserve University à Cleveland, Ohio, demande à des radioamateurs de l'aider dans un projet de recherche centré sur l'éclipse solaire du 8 avril 2024.

Adam Goodman, W7OKE, membre du club W8EDU, a déclaré que le projet se concentre sur l'étude des effets de l'éclipse sur la propagation afin de mieux comprendre le temps de recombinaison de l'ionosphère.

"Pour ce faire, nous recrutons des stations amateurs nord-américaines intéressées à enregistrer la station canadienne CHU (WWV du Canada) pendant deux semaines autour de l'éclipse", a ajouté Goodman. "Toute personne possédant un KiwiSDR ou une plate-forme pouvant s'interfacer avec un logiciel d'analyse/enregistrement tel que Fldigi est encouragée à nous contacter pour y participer."



Maris Usis, KE8TXG, membre du club W8EDU et responsable du logiciel de projet, a déclaré que, même si le logiciel est simple à utiliser, il nécessite un travail détaillé. "Nous pouvons vous aider à rendre les choses plus faciles et il existe également de bonnes instructions en ligne", a déclaré Usis.

Tous les détails de participation sont sur le site Web du club à l'adresse <https://w8edu.wordpress.com/chu-eclipse-data-collection/>.

David Kazdan, AD8Y, conseiller pédagogique du club W8EDU, a déclaré que le projet de recherche avait reçu une attention positive de la part de la communauté du programme ARRL Collegiate Amateur Radio, de la communauté Ham Radio Science Citizen Investigation (HamSCI) et des doyens en ingénierie de la Case Western Reserve University. "Il s'agit déjà d'un effort véritablement international, et nous collaborons avec plus de 20 stations à travers le continent, depuis des stations d'écoles collégiales et secondaires jusqu'à un représentant des radioamateurs du Canada, en passant par une station au Mexique", a déclaré Kazdan.

L'éclipse solaire de 2024 couvrira le Mexique, les États-Unis et le Canada. ARRL est partenaire de HamSCI pour aider à promouvoir cette opportunité



pour les radioamateurs de participer à une expérience scientifique active, à travers la Solar Eclipse QSO Party.

---

## **Bob Heil, K9EID, Silent Key**

03/01/2024



L'homme qui a défini le son de la musique rock'n'roll live et introduit les principes de l'ingénierie audio dans l'utilisation grand public du radioamateurisme, le Dr Bob Heil, K9EID, est décédé à l'âge de 83 ans.

Heil a fondé Heil Sound en 1966, grâce auquel il a créé le modèle de systèmes de sonorisation de concert modernes pour des musiciens comme les Grateful Dead, The Who, Joe Walsh et Peter Frampton. Ses produits d'ingénierie audio ont été présentés au Rock & Roll Hall of Fame et il a été honoré en 2007 du Parnelli Audio Innovator Award pour son impact sur l'industrie du son live. « Ma vie a été consacrée à l'obtention d'un son de qualité, que ce soit sur scène ou dans le monde radioamateur », a raconté Bob Heil en 2022. « J'ai vu Heil Sound passer d'une entreprise de son régionale à un fabricant de microphones de classe mondiale. Cette entreprise est ma passion », a-t-il déclaré.

Parallèlement à son succès commercial et artistique dans la musique live, il y avait sa passion pour le radioamateurisme. Il a été actif dans ce domaine dès son plus jeune âge et a fusionné son expertise en ingénierie audio avec son amour pour la radio. Heil Ham Radio a été fondée pour produire des microphones, des casques et d'autres équipements destinés aux radioamateurs en mettant l'accent sur un son de haute qualité.



Heil était un généreux donateur auprès d'organisations radioamateur, dont l'ARRL. Récemment, il a fait don d'une multitude de nouveaux équipements audio à la station commémorative Hiram Percy Maxim, W1AW.

Sa générosité et sa gentillesse manqueront à beaucoup, y compris au directeur du développement de l'ARRL, Kevin Beal, K8EAL. « Bob était un titan dans de nombreux domaines. Il était généreux de son temps, offrait des idées intéressantes et avait le cœur d'un philanthrope au sein de l'ARRL Maxim Society », a déclaré Beal. « C'était un gentleman dans l'âme, se faisant facilement des amis partout où il allait, des rock stars aux capitaines d'industrie. Je considère que c'est un véritable privilège d'être devenu son ami aussi, grâce à la radio amateur.

-----

## ***YLRL célèbre la Journée internationale de la femme avec un événement spécial***

La *Young Ladies Radio League* (YLRL) organise une soirée *YL Parks on the Air®* (POTA) pour la Journée internationale de la femme, de 0000Z à 2359Z, le 8 mars.

La Journée internationale de la femme est une journée mondiale célébrant les réalisations sociales, économiques, culturelles et politiques des femmes. Le thème de cette année est « Inspirer l'inclusion ».



*Jherica Goodgame, KI5HTA, opère une activation POTA.*

Pour célébrer cette journée, l'objectif de cet événement spécial est d'activer n'importe quel parc POTA pendant la fenêtre d'événement de 24 heures en utilisant n'importe quel mode et fréquence au sein de votre classe de licence. Les contacts peuvent être soumis à la base de données POTA. L'YLRL encourage les participantes à porter du rose, à décorer leur station et à partager leurs expériences et photos sur les réseaux sociaux en utilisant le hashtag *#YL\_POTA\_Party*.

Le YLRL a été fondé en 1939 par Ethel Smith, K4LMB (SK), qui fut la première présidente du groupe, et continue d'utiliser son indicatif aujourd'hui. Elle a été coordonnatrice des urgences de la section ARRL de Virginie de 1966 à 1969, puis directrice adjointe de l'ARRL pour quatre directeurs de division de Roanoke différents. En 1972, elle a reçu le prix de service ARRL Roanoke Division.

La YLRL fêtera ses 85 ans en juillet 2024.

-----

# Communications

## Conférence à Durnal

Planifiez vos agendas...

Le samedi 16 mars 2024 dès 14h. Maison des jeunes de Durnal : présentation par notre ami Jean-Luc ON4LS du petit « Guide du Routard » de la propagation en HF

Pour le comité, Bruno ON7ZB



# PLANIFIEZ VOS DX !

Notre Petit « Guide du Routard » de la Propagation en H.F.



CRD le 16 MARS 2024

ON4LS & Team

*NDLR : l'illustration a été retouchée pour éviter des problèmes de copyrights*

---

# Brocante CRD, le samedi 15/06/2024



Le CRD vous invite à participer à sa traditionnelle brocante le

**Samedi 15/06 prochain**

Celle-ci sera tiendra à **Leuze Longchamps** (entité d'Eghezée).

Le prix des tables pour les exposants est fixé à 2 €uro/mètre. Il y a 32 mètres à disposition.

Petit-déjeuner, boissons et lunch vous seront proposés.

Le soir, nous organisons un souper concocté par notre Top-chef ON3AGS.

Pour les réservations, merci de contacter notre CM Raymond [on4dg@uba.be](mailto:on4dg@uba.be)

De plus amples informations vous seront communiquées très prochainement.

Pour le comité Ben ON4BEN

## Contest russe

Pas de politique, de religions ou de philosophie dans le hobby. Aux pires moment de la guerre froide entre USA et URSS, et même au moment de l'affaire des missiles russes à Cuba, les OM's des deux pays sont restés librement en contact.

A vous de voir.

ON5FM

*Dear friends!*

*We invite your club (Radio Club Namur (NMR)) to take part in the updated Russian YL/OM Contest, which will be held on Saturday, March 9 from 07:00 to 08:59 UTC.*

*The updated contest rules have more scoring subgroups of participants, everyone works with everyone, and all YL are multipliers.*

*And also - awards to the winners not only from the "Radio" magazine, but also from the "Russian Contest Club".*

*We have prepared separate nominations for youth and children's clubs.*

*Just two hours, two bands, two modes – what else do you need to drive and have fun?*

*So, let's meet:*

*Date: Saturday, March 9th*

*Time: from 07:00 to 08:59 UTC*

*Modes: CW, SSB*

*Bands: 40 and 20 m*

*You can get acquainted with the rules in detail by finding the Russian YL/OM Contest on the Contest calendar page of the site [ua9qcq.com](http://ua9qcq.com).*

*See you on the air, 73 & 88!*

*Olga Skobeleva (RA3TYL)*

*Russian YL/OM Contest-director.*

**H I H I H I H I H I H I H I H I**

On trouve de tout sur Internet mais les plus drôles sont les traductions électronique en rapport avec notre hobby. Celle-ci est particulièrement savoureuse mais néanmoins tout à fait authentique !



Oiseau 43 avec des limaces  
**Réserve**



Et c'est un OM qui l'a  
publiée... Faut relire, les  
gars !



# Petites annonces

## A vendre : TS-830 + VFO

J'ai un Kenwood TS830s avec le VFO externe à vendre. Très bel état extérieur, testé par Jean 6LF qui me dit qu'il est OK. Pas en service a la maison :) Prix demandé 300€. Je n'ai pas le câble de liaison entre les deux. Dispo sur eBay et Cie...



Coupleur LDG YT 847 pour le Yaesu FT847 avec tout les câbles. L'émetteur a été vendu mais l'acquéreur n'avait pas besoin du coupleur. Prix demandé 150€



Pascal ON3NR  
[pascal.etienne@hotmail.com](mailto:pascal.etienne@hotmail.com)

---

## A vendre : chez ON6LF

Batteries Yuasa type Swl1100

13,6 Volts 39,5 A/h

Dimensions 16 x 19 cm h= 17 cm, poids plus de 10 Kg

Raccordement filet M6

Ces batteries, qui ont quelques années, ont été retirées d'un UPS de 30 KW. Elle sont restées en charge « trickle » et n'ont jamais été sollicitées.

Je les ai testées avec une charge type  
« transceiver » en émission.  
Idéal pour le shack et les field-days et  
autres...

**Au secours HI, il m'en reste encore 10...**

Si vous êtes intéressés, contactez-moi.

Mail : [dusausoyj@gmail.com](mailto:dusausoyj@gmail.com)

Prix : 20 €



**A vendre** : duplexer HF/VHF-UHF Comet CF-416

Entrée 1 (PL259) : de 1,3 à 170 MHz

Entrée 2 (N) : de 350 à 540 MHz

Le tout avec une puissance de 500 à 1000W. Voir photo  
ci-dessous.

20 €



**A vendre** : antenne active  
MFJ-1020C

Antenne active très  
sensible et à faible bruit.  
Etant une verticale, elle  
est plus sensible au QRM  
à l'intérieur d'une  
habitation qu'une loop  
mais a la même efficacité  
à l'extérieur.



Elle convient également comme préampli d'antenne accordé de 0,3 à 40 MHz.  
Gain : de -10 à +10dB.

La télescopique d'origine a été remplacée par une antenne identique, 20 cm plus grande, pour une meilleure sensibilité.

Manuel (en PDF) et documents sur demande.

30€

ON5FM

[on5fm@edpnet.be](mailto:on5fm@edpnet.be)

-----