

UBA DISTRICT NAMUR



Liaison CM DM

Dec 20

Edito

Chers OM's

Ce mois de décembre voit à la baisse les cas Covid. Cela je l'espère ira en s'améliorant afin que nous puissions progressivement voir le bout du tunnel et nous reprendre enfin le chemin de nos réunions.

Pour l'instant tout reste figé, tous vos projets de 2020 sont restés dans les cartons mais ils ne sont pas tous perdus pour autant.

Coté grosses rencontres nous épinglerons les deux plus importantes qui sont déjà programmées pour l'an prochain.

Tout d'abord le salon Hamradio-Friedrichshafen du 25 au 27 juin. Pour l'occasion certaines sections préparent des solutions de déplacements groupés (à suivre). Ensuite le 18 septembre celui de La Louvière.

D'autres rencontres seront bien entendu au programme.

Dès à présent je vous souhaite de bonnes fêtes de fin d'année et une bonne (meilleur) année 2021.

Votre DM

ON3GSU Gérald



Histoire de Noël

Une nuit radioamateur avant Noël...

De Gary Pearce, KN4AQ.

Voici l'intégralité du texte traduit :

« C'était la veille de Noël et sur toute la HF aucun signal ne déclenchait de relais. Les antennes s'élevaient haut sur le pylône, très haut, pour capter les signaux faibles qui rebondissaient dans le ciel. L'enfant, un Tech plus, pris son talkie avec lui au lit et se mit à rêver du jour où il serait Extra.

Maman mit son casque et je branchais la clé, nous écoutions le 40 mètres pour ce rare ZK3. Quand le 5-Mètre fut bloqué par un signal puissant, il fit fumer une petite diode et, je le jure, secoua le pylône. Maman retira son casque et, avec toute son énergie, entra un spot de ce signal dans le DX Cluster pendant que je courrais à la fenêtre pour voir ce qui pouvait générer un tel signal HF.

C'était dans le lointain mais la Lune le faisait briller, un traineau volant avec une beam 8 éléments, et un chauffeur petit et vieux qui n'avait l'air de rien. Aussi un moment, j'ai cru que cela pouvait être Wayne Green.

Mais non, c'était le Père Noël. Le Père Noël des radioamateurs. En mission ce Noël pour nettoyer les bandes. Il tourna autour du pylône, s'arrêta net, et glissa le long du coax directement dans le shack. Pendant que maman et moi nous cachions derrière une pile de CQ, ce Père Noël des radioamateurs savait ce qu'il avait à faire.

Il vida le bureau des papiers et composants qui l'encombraient et rempli toutes mes QSL en retard pour débiter. Il tira une tresse de cuivre, pris une tige en acier qu'il enfonça profondément jusqu'à ce que la station soit mise à la terre. Il revissa quelques jointures, ressouda des connexions, baissa la modulation et installa une protection anti-foudre.

Il neutralisa la capacité parasite des tubes dans mon ampli linéaire... (il n'a jamais fonctionné correctement auparavant, maintenant il fonctionne à merveille). Un nouveau filtre passe-bas nettoya la TV, et il corrigea les réglages de mon TNC. Il répara l'ordinateur qui n'ordinait plus, puis s'occupa du disque dur et le fit démarrer.

Puis, il piocha très profond dans le sac qu'il avait amené et en sortit une grande boîte, "Un nouveau poste ?" pensais-je ! "Un nouveau Kenwood ? Un Icom ? Un Yaesu pour moi ? (s'il pensait que j'avais été mauvais, ce pourrait être un QRP)

Oui ! La station ultime ! Comment pourrais-je mériter ça ? Serait-ce pour toutes ces heures passées au service du public ? Il brancha tout ça et dans un temps record contacta 100 pays jusqu'au 160m. Je devrais être heureux, c'est mon indicatif qu'il a utilisé, mais les cartes et l'affranchissement coûteront deux mois de loyer !

Il fit quelques derniers réglages et laissa une carte près de la pioche : « A Gary, de la part de Santa Claus. Soixante-treize. » Puis il prit son pocket, me regarda droit dans les yeux, tapa un code sur le

clavier et il disparut sans un avertissement. Je retournais à la station et le pile-up était grand, mais une carte de St Nick valait bien mon nouveau matériel.

Oh, trop tard, c'est son final et il est n'est déjà plus sur l'air. Il a été copié de toute part. Il a été entendu partout.

Le Père Noël radioamateur s'exclama, ce qu'un radioamateur pouvait attendre : « Joyeux Noël à tous, et à tous, Bon DX »

@1996 Gary Pearce, KN4AQ »

La CW

Connue également sous le nom de télégraphie ou morse.

Le télégraphe (du grec ancien *têlé*, loin et *graphein*, écrire) est un système destiné à transmettre des messages, appelés télégrammes, d'un point à un autre sur de grandes distances, à l'aide de codes pour une transmission rapide et fiable.

Pour la petite histoire

Guillaume Amontons (1663-1705) mène en 1690 au Jardin du Luxembourg, puis en 1695 entre Meudon et Paris une expérience qui consiste à transmettre un message entre deux points par le biais de signaux optiques. Ces signaux sont émis par un poste, intercepté par le poste suivant grâce à une longue-vue, qui lui-même les transmet au poste suivant, jusqu'au point d'arrivée.

Chaque lettre de l'alphabet a son signal dont la signification n'est connue que des postes extrêmes.

D'autres versions du télégraphie optiques vont exister :

- Robert Hooke (1635-1703) en propose une version en 1672.
- Johann Andreas Benignus Bergsträsser (1732-1812) effectue un essai de son Synthematographe entre le Feldberg, Homburg et Philippsruhe le 11 juin 1786.
- Charles-François Dupuis réussit à correspondre en 1788 entre Ménilmontant et Bagneux à l'aide d'un télégraphe alphabétique.
- Le Télégraphe de Chappe : le premier Télégraphe de Chappe exploité est optique et totalement manuel. Il s'agit, au monde, du premier réseau de télécommunications d'envergure nationale.

Le télégraphe électrique

Le développement de l'électricité et de l'électrodynamique fait naître l'ère du télégraphe électrique.

- En 1753, un projet théorique est proposé par un auteur écossais anonyme qui entend relier un générateur d'électricité statique via 26 fils isolés et dédiés chacun à une lettre de l'alphabet à un éclateur.
- En 1816, Francis Ronalds développe un télégraphe électrique primitif.

- En 1820, Ampère propose en ces termes devant l'Académie des Sciences un télégraphe fondé sur les principes de l'électromagnétisme.
- À partir de 1832, plusieurs inventeurs contribuent par leurs travaux à la conception du télégraphe électrique : le russe Pavel Schilling, l'Anglais William Fothergill Cooke, Charles Wheatstone.
- En 1838, le premier télégraphe électrique est construit par Wheatstone, et mis en service entre Londres et Birmingham.

Samuel Morse

L'américain Samuel Morse s'inspire des travaux de ses prédécesseurs (notamment André-Marie Ampère, François Arago) pour inventer un système simple et robuste. Après un voyage en Europe, c'est en 1832, sur le Sully, navire qui le ramène aux États-Unis, qu'il conçoit l'idée d'un télégraphe électrique après une conversation sur l'utilisation de l'électro-aimant et les travaux d'Ampère avec le géologue Charles Thomas Jackson. Le 20 juin 1840, un brevet est accordé pour l'invention du télégraphe électrique pour lequel son assistant Ernest Vail invente un code original de transmission, le code Morse, via la transcription en une série de points et de traits des lettres de l'alphabet, des chiffres et de la ponctuation courante. Le point est une impulsion brève et le trait une impulsion longue.

Le Code Morse

Lettres

a	é	k	p	v
b	f	l	q	w
c	g	m	r	x
d	h	n	s	y
e	i	o	t	z
	j		u	

Chiffres

1	6
2	7
3	8
4	9
5	0

Chiffres abrégés

1	6
2	7
3	8
4	9
5	0

Dans les répétitions d'office, lorsqu'il ne peut y avoir de malentendu du fait de la coexistence de chiffres et de lettres ou de groupes de lettres, les chiffres doivent être transmis au moyen des signaux abrégés.

Signes de ponctuation et autres

Point	Double trait
Virgule	Compris
Deux points	Erreur
Point d'interrogation (1)	Croix (4)
Apostrophe	Invitation à transmettre
Trait d'union ou tiret	Attente
Barre de fraction	Fin de travail
Parenthèses (2)	Signal de commencement (5)
Souligné (3)	Signal séparatif (6)

(1) Point d'interrogation ou demande de répétition de transmission non comprise.
 (2) Avant et après les mots.
 (3) Avant et après les mots ou le membre de phrase.
 (4) Croix ou signal de fin de télégramme ou de transmission.

(5) Commencement de toute transmission.
 (6) A utiliser pour la transmission des nombres fractionnaires (entre la fraction ordinaire et le nombre entier à transmettre) et des groupes formés de chiffres et de lettres (entre les groupes de chiffres et de lettres).

Lettres et signaux facultatifs

ä	ch	ö
à ou ä	ñ	ü

Ces lettres et signaux facultatifs peuvent être employés, exceptionnellement, dans les relations entre pays qui les acceptent.

ESPACEMENT ET LONGUEUR DES SIGNES

- Un trait est égal à trois points.
- L'espace entre les signaux d'une même lettre est égal à un point.
- L'espace entre deux lettres est égal à trois points.
- L'espace entre deux mots est égal à cinq points.

Samuel Morse fait construire en 1843 la première ligne télégraphique entre Baltimore et Washington, puis contribue à fonder la «Western Union Telegraph». De son côté Charles Wheatstone produit un télégraphe automatique (ancêtre du Télec) qui transmet jusqu'à 180-190 mots par minute. L'essor de la télégraphie est donné : le premier câble trans-Manche fonctionne entre Douvres et Calais en 1851. En 1866, la première liaison transatlantique est réalisée entre l'Angleterre et les États-Unis.

Le télégraphe sans fil

La télégraphie sans fil (appelée aussi TSF) permet d'émettre des messages à distance en utilisant les ondes radio.

Dès les premières expériences de transmission par radioélectricité faites par Guglielmo Marconi en 1895, les principes du télégraphe électrique et le code Morse furent employés pour assurer les transmissions de messages par radio. La transmission de l'information venait de s'affranchir des obstacles physiques, il ne restait plus qu'à perfectionner le système pour arriver aux différents systèmes de transmissions que l'on connaît aujourd'hui.

Le code Morse, bien que tombé en désuétude pour les télécommunications privées, fut longtemps utilisé comme système de transmission de secours dans l'armée puis abandonné (on commence à entendre ici et là que l'armée pense réhabiliter l'utilisation du code morse dans ses rangs) et est toujours pratiqué comme passe-temps chez les radioamateurs.

Même si ce fut longtemps le cas, aujourd'hui, le morse ne fait plus partie des épreuves donnant accès à la licence radioamateur. Cependant il reste de nombreux opérateurs qui aiment le pratiquer à la main et à l'oreille alors que d'autres ont adopté des outils plus modernes comme l'ordinateur et le logiciel de décodage adéquat.

Son mérite est d'être facilement décodable «à l'oreille» par un opérateur radiotélégraphiste spécialement formé et un émetteur-récepteur peu sophistiqué. La grande efficacité de la transmission radio en morse est la possibilité de décoder un signal «tout-ou-rien» avec un rapport signal/bruit très faible. La modulation utilisée pour transmettre du code morse par radio est la « modulation par tout ou rien » (en anglais OOK = on-off-keying) encore appelée CW pour des raisons historiques. Les vitesses de fonctionnement vont de 10 à 50 mots par minute ou 50 à 250 caractères à la minute (5 caractères par mot). La vitesse moyenne couramment utilisée est de 20 Mots par minute.

Pour la transmission de messages, le télégraphe a ensuite été détrôné par le télécrypteur (RTTY) puis par le fax et enfin par Internet.

Le Mode CW est le premier mode qui a été utilisé par les radioamateurs. Ce mode est simple à mettre en œuvre (pas de chaîne linéaire et démodulation simple par BFO local).

Depuis le 1er février 1999, le code Morse a été abandonné pour les communications maritimes au profit d'un système satellitaire. Il n'y a plus que les radioamateurs qui utilisent ce mode pour sa simplicité. Il permet de réaliser de nombreux DX. C'est le mode principal pour les bandes basses, principalement le 160M



Logiciel CW

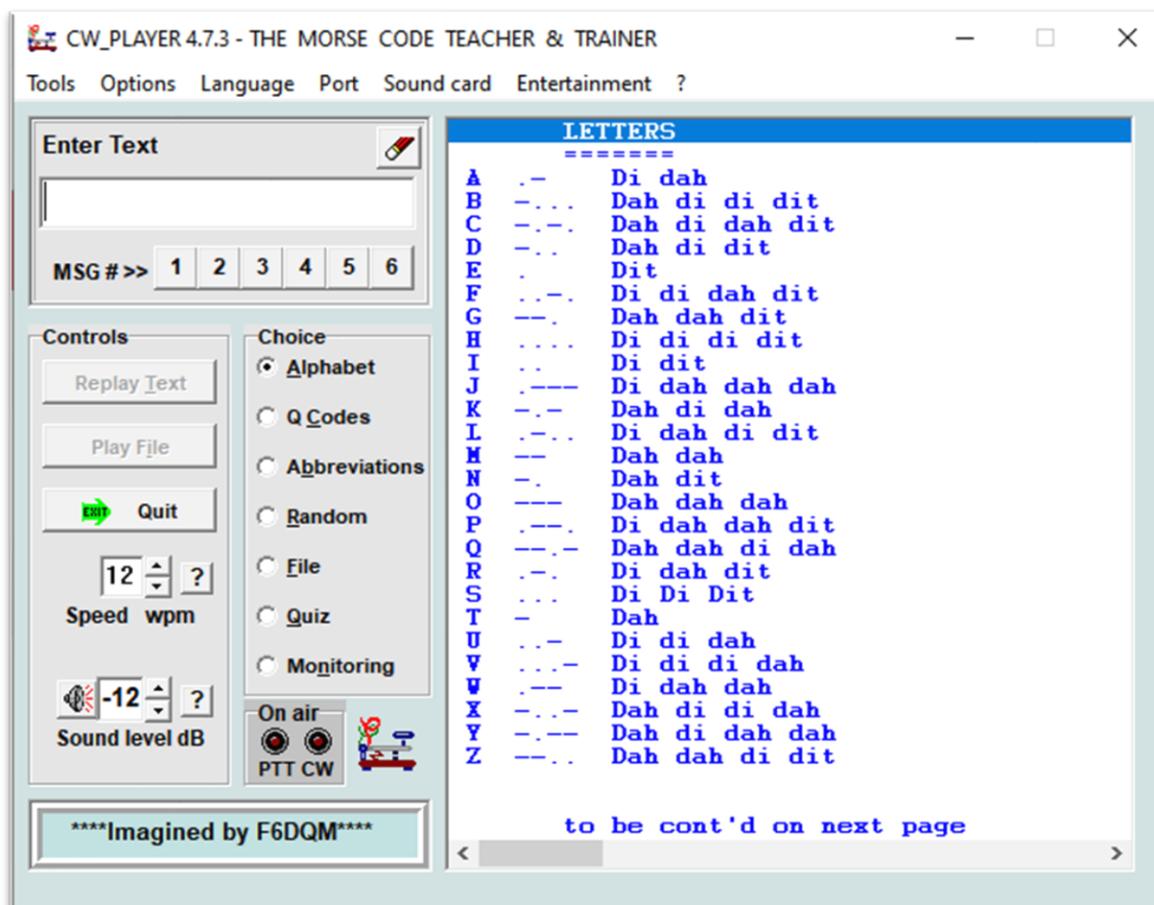
Apprenez la CW...

Il existe plusieurs de méthodes pour apprendre à maîtriser le code Il s'agit d'un logiciel gratuit conçu pour apprendre et s'entraîner au code Morse.

Pour l'installer, cliquez sur le fichier exécutable une fois téléchargé sur votre ordinateur et laissez-vous guider par l'installation. Pensez juste à sélectionner votre langue (par défaut le français) et accepter ou pas de mettre l'icône de CW PLAYER sur votre bureau. Rien de bien compliqué comme vous le voyez.

- Deux méthodes d'apprentissage sont disponibles : la méthode KOCH ou votre propre méthode sur mesure en créant votre propre jeu de leçons.
- Ce logiciel inclut un décodeur Morse qui vous garantit la pratique d'une bonne manipulation.
- Gère la manipulation automatique de votre émetteur via les ports série et imprimante ou manuellement via le port USB.
- Il se comporte comme un manipulateur électronique si vous raccordez une clé Morse double-contact au port série ou imprimante de votre ordinateur.
- Vous pourrez sauvegarder des textes sous forme de fichiers audio (.wav). CW PLAYER vous permet ensuite de les transformer en fichiers ".mp3".
- Un menu spécial Enfants amène un peu d'animation pour nos chères têtes blondes.
- Le jeu MORSE-JONG est inclus pour vous amuser un peu avec le morse.

Lien de chargement du logiciel : https://www.leradioscope.fr/logiciels/cwplayer/cwplayer_install.exe



IBPT

L'IBPT vient d'annoncer que les certificats d'opérateur au format carte bancaire en PVC seront bientôt envoyés à tous les radioamateurs.

Il n'est pas nécessaire de contacter l'IBPT pour cela.

Flash info section Philippeville PHI

Projet 2021 :

Formation ON3 à Philippeville en vidéo conférence, + 2 journées en présentiel, Formation pratique et examen pratique.

A partir du 12 Janvier 2021 (20h00)

Inscriptions et renseignements on3jlr@uba.be

Contact GSM 0471 227652

73's Jean-Luc ON3JLR

Flash info section Gembloux GBX

Les réunions ne se feront plus en présentiel jusqu'à nouvel ordre, vous serez averti dès que les possibilités le pourront.

D'ici là, n'oubliez pas qu'un QSO de section se tient tous les jours à 11h en DMR sur le TG 20681 et à 11h30 en VHF sur 144.537,5 Mhz.

Je vous attends avec impatience !

73's Pierre ON4KNN

Flash info section Namur NMR

La prochaine réunion

Quand pourrons-nous encore avoir une réunion ? Apparemment, pas avant février 2021 ! Ça commence à faire long...

Il n'y a rien à faire qu'attendre.

Alors, nous vous souhaitons quand même de bonnes fêtes de fin d'année, malgré les restrictions et les contraintes.

73's Guy ON5FM

Flash info section Durnal CRD

Retrouvez les dernières informations sur <https://www.facebook.com/groups/clubradiodurnal/>

Supers 73s et au plaisir, Raymond ON4DG

UBA HF Contest Calendar - December

Date start	UTC start	Date end	UTC end	Contest name + link	Mode
04/12/2020	22:00	06/12/2020	16:00	ARRL 160 meter Contest	CW
05/12/2020	12:00	06/12/2020	11:59	Pro CW Contest	CW
05/12/2020	18:00	06/12/2020	23:59	FT Roundup	FT8-FT4
05/12/2020	20:00	06/12/2020	19:59	EPC Ukraine DX Contest	BPSK63
12/12/2020	00:00	13/12/2020	23:59	28 MHz SWL Contest	SWL - CW/SSB
12/12/2020	00:00	13/12/2020	23:59	ARRL 10 meter Contest	CW/SSB
19/12/2020	00:00	19/12/2020	23:59	OK DX RTTY Contest	RTTY
19/12/2020	14:00	20/12/2020	14:00	Croatian CW Contest	CW
26/12/2020	08:30	26/12/2020	10:59	DARC Christmas Contest	CW/SSB
26/12/2020	15:00	27/12/2020	15:00	Big Stew Perry Topband Challenge	CW
27/12/2020	00:00	27/12/2020	11:59	RAEM Contest	CW
04/12/2020	22:00	06/12/2020	16:00	ARRL 160 meter Contest	CW
05/12/2020	12:00	06/12/2020	11:59	Pro CW Contest	CW

Annonces

ON3JLR : Je vends un Icom IC7200, en parfait état, Valeur Argus 600€ à débattre, essais sur place possible, pas de livraison.

Faire offre au 0471 227652 (après 8 h.) ou via mail à : rom-jl@skynet.be



ON3JLR : Je vends une ligne complète Yeasu FT757GX Cat system, (prix argus 350€), son alimentation origine Yeasu FP700 haut-parleur incorporé, (prix argus 110€) le coupleur aussi d'origine Yeasu FC700, (prix argus 50€) Prix demandé pour l'ensemble 400€



Faire offre au 0471 227652 (après 8 h.) ou via mail à : rom-jl@skynet.be

ON3JLR : A VENDRE 150€ un Kenwood TM702E VHF, UHF avec un duplexeur uhf vhf (valeur Argus 200€) mode emploi Possibilité d'essais avant achat

Renseignements au 0471 227652 (après 8 h.) ou via mail à : rom-jl@skynet.be



Bourse

SARANORD, Salle Henri Block, Centre Culturel Jacques Brel, 137, rue Delescluse à 59170 Croix (entre Lille et Roubaix).

20^{ème} bourse exposition de matériel radio le 21 février 2021 de 9h00 à 15h00

COUSOLRE, Le radio club F8KHU de Marpent, participera ce dimanche 19 mai à la bourse /exposition au musée de la machine parlante de Cousolre (59).

Vous trouverez en pièce jointe à ce mail l'affiche de cet évènement.

Notre radio club exposera dans les domaines suivants : Electronique, Robotique, Domotique et Radio amateurisme.

Infos de l'organisateur :

Bourse radio-TSF et télévision avec animation musicale de 9 h à 16 h 30 sur le parking, sous chapiteau et en salle, du musée de la machine parlante, 43a route Nationale 59149 Cousolre.



FRIEDRICHSHAFEN, Messe Friedrichshafen, Neue Messe 1 à 88046 Friedrichshafen.

Les 25 et 26 juin de 9h00 à 18h00 et le 27 juin de 9h00 à 15h00.

La RADIO HAM

Le salon international de la radio amateur est la plate-forme des opérateurs radio du monde entier. Même si le nom HAM RADIO n'a absolument rien à voir avec le mot anglais pour jambon, l'origine du terme HAM n'est pas prouvée. Selon les récits, l'abréviation devrait remonter aux lettres initiales de trois personnes qui ont fondé leur propre station de radio amateur vers 1908.

Environ 110 ans plus tard, le radioamateur n'a rien perdu de sa fascination. Même à l'ère d'Internet et des téléphones mobiles, de nombreuses nouvelles technologies peuvent être combinées avec le passe-temps et certains domaines ne peuvent plus être imaginés sans eux. Après tout, c'est un passe-temps qui relie les gens du monde entier et peut être utilisé comme une aide à la coordination efficace en cas de catastrophe.

La HAM RADIO sert de plateforme aux radioamateurs pour se rencontrer et échanger des idées. En tant que l'un des plus grands salons de radio amateur au monde, aux côtés de Hamvention Dayton / Ohio, États-Unis et de la foire Ham à Tokyo / Japon, les exposants et les visiteurs de HAM RADIO viennent à Friedrichshafen de plus de 50 pays du monde entier. Une particularité du HAM est le mélange d'exposants commerciaux, d'associations en réseau mondial et du plus grand marché aux puces radio d'Europe avec environ 310 participants de 25 pays.



LA LOUVIERE, 26ème "FOIRE RADIOAMATEUR de La Louvière", le 18 septembre.

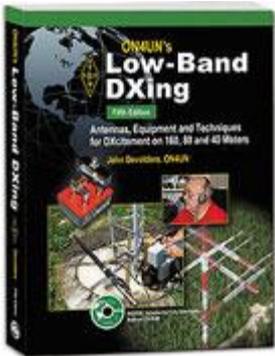
Nous regardons l'évolution des choses et le calendrier de LOUVEXPO pour peut-être réaliser une bourse intermédiaire dès que possible, mais de toutes façons nous serons là en septembre 2021.

La date de 2021 : Nous avons appris qu'un autre salon radioamateur prenait notre date en 2021 et allait donc être en concurrence car bien qu'éloigné en distance, les exposants sont pour la plupart les mêmes, alors nous sommes en négociation pour changer juste un peu notre date.

Dernière minute : Voilà c'est fait nous réaliserons notre Foire Radioamateur de La Louvière - Le samedi 18 septembre en 2021

L'équipe de ON6LL (section UBA La Louvière) vous remercie de l'intérêt que vous portez à notre organisation et vous souhaite le plus grand plaisir avec notre hobby, sans tracas de santé.

La "John Devoldere ON4UN Memorial Plaque"



La "plaque commémorative John Devoldere ON4UN" sera remise au gagnant de la catégorie "Single Operator High-Power (SOHP)" dans le cadre du "ARRL 160-Meter Contest".

Pour le concours des 160 mètres de l'ARRL qui se tiendra du 4 au 6 décembre 2020, le comité des programmes et services de l'ARRL - au nom du conseil d'administration de l'ARRL - remettra la "plaque commémorative John Devoldere ON4UN" au gagnant de la catégorie "Single Operator High-Power (SOHP)". Et ce chaque année pour le "Concours ARRL 160 mètres" .

John Devoldere ON4UN, membre à vie de l'ARRL, était un radioamateur renommé et déjà un expert du DXing en basse bande et des compétitions dans le monde entier. Il est décédé le 9 novembre 2020.

En plus de ses nombreuses activités sur 160 mètres, il est devenu connu dans le monde entier comme l'auteur du livre populaire "ON4UN's Low-Band DXing" publié par l'ARRL.

Il est également l'auteur d'autres publications, dont "Ethics and Operating Procedures for the Radio Amateur" (co-auteur avec Mark Demeuleneere ON4WW).

La toute première "plaque commémorative John Devoldere ON4UN" sera remise au gagnant du Single Operator High-Power (SOHP) pour l'édition 2020 du "ARRL 160-Meter Contest". Le "Concours ARRL 160 mètres" n'aura lieu qu'en CW.

L'édition 2020 du "Concours ARRL 160-Mètre" a débuté à 2200 UTC le vendredi 4 décembre et s'est terminée à 1559 UTC le dimanche 6 décembre. Il s'agit d'un concours d'une durée de quarante-deux heures sans limite de temps. (see <http://www.arrl.org/160-meter>)