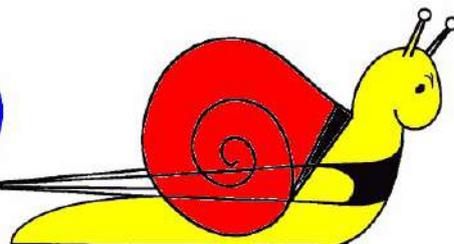




# NMR



# Journal

28 septembre 2022

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

## Dans la section

### Charles ex-ON5DX

J'ai croisé dernièrement notre ami Charles ex-ON5DX en ville. Il va bien, malgré l'âge qui avance. Il a demandé des nouvelles des anciens et de la section. La radio ne lui manque pas mais il conserve une certaine nostalgie du bon vieux temps...

Charles remet ses meilleures 73 à tous les OMs de la section.

### ON6QF SK

Louis était radioamateur mais aussi cycliste invétéré. Nous le connaissions tous (du moins pour les anciens) et on le voyait partout, surtout dans les brocantes OM avec son vélo de course. Il sortait par tous les temps et j'ai le souvenir de l'avoir vu un jour arriver presque tout couvert de neige !

Un homme souriant, jovial et au tempérament blindé.

### Un nouvel OM dans la section

Lors de la réunion passée, un OM s'est présenté discrètement. Il s'agissait de Dominique ON5LCN. Depuis lors, il a payé sa cotisation à l'UBA et a demandé à être rattaché à la section de Namur.

Bienvenue à bord, Dominique !



*Un coureur cycliste, un radioamateur,  
un passionné de la nature,  
nous laisse le cœur bien triste.*

Alain DEMEULDER,  
Suzanne DEMEULDER et Philippe,  
Jean DEMEULDER,  
Danielle DEMEULDER et Manu,  
Micheline DEMEULDER et José,  
Michel DEMEULDER et Annabelle,  
ses enfants et beaux-enfants ;  
Michel, Mary, Frank, Céline, Nicolas, Martin, Arthur,  
Kelly,  
ses petits-enfants ;  
Linsey, Chloé, Zoé, Jade,  
ses arrière-petits-enfants ;  
Fernand,  
son frère ;  
Jeanine, Annie,  
ses sœurs ;  
Les familles DEMEULDER-LIESSE et apparentées  
ont la tristesse de vous annoncer le décès de



**Monsieur  
Louis  
DEMEULDER**

dit "Papy Louis"  
Veuf de Madame  
Suzanne LIESSE

né à Watermael-Boitsfort le 15 février 1932  
et décédé à Mehaigne le 14 septembre 2022,  
entouré de l'affection de ses enfants.

La cérémonie religieuse, suivie de l'inhumation,  
sera célébrée en l'église paroissiale de Mehaigne,  
le samedi 17 septembre 2022 à 10 heures.

La famille remercie les Docteurs François Jean,  
Céline Corluy et les infirmières de l'ASD pour leur  
gentillesse.

## Le field-day phonie dans la section

Un field-day a été mis sur pied dans notre section mais par les OM du sud de la province qui ont leur siège à Viroinval.

Une présentation de cette activité sera faite par Pierre ON4PS lors de la réunion de ce samedi.

Cette activité a été réalisée, comme l'année passée, en QRP, par une majorité d'ON3.

Un petit compte rendu sera publié dans CQ-QSO avec quelques photos bien choisies.



# Compte-rendu de la réunion du 3 septembre 2022

## Présents:

ON3PPH, ON3NR, ON4DJP, ON4DL, ON5FM, ON5PT, ON6TB, ON6LF, ON6LA, ON7LE

Visiteur : ON5LCN

## Excusés:

ONAXA, ON4KY, ON4PB, ON3MAE

Nous sommes peu nombreux... signe des temps ?

Néanmoins il est toujours agréable de se retrouver et de passer un bon moment ensemble.

Nous accueillons un nouveau membre à la section. Il s'agit de Dominique ON5LCN dont la passion est l'expérimentation et la construction OM.

La réunion se passe en discussions techniques et échanges d'idées.

Jean ON6LF

---

## ***Nouvelles de l'AGRAN***



### ***Nouvelles des relais namurois***

#### **Le relais 70cm**

les premiers essais "DX" semblent prometteurs; ON4BCY, Verviers; ON6XV, ON7MP,...

Le relais FM ON0NR 70cm se trouve maintenant dans la configuration finale suivante:

- Relais YAESU DR-1X, réglé à 15W (licence), modulation "NFM" à la norme de 12.5kHz (licence, merci de bien lire le document à ce sujet, joint)
- Fréquences de sortie: 439.500 MHz / ctcss: 131.8 Hz et d'entrée: 431.900 MHz / 131.8Hz;
- QTH: JO20KJ , Wépion, 247m asl + pylône 40m + = 250m asl pour la mi-hauteur de l'antenne Diamond X-300:
- Type d'antenne : 2x 5/8 onde (144MHz) et 5x 5/8 onde (430MHz)
- Longueur : 3,1m
- Gain: 6.5dBi (144MHz) et 9dBi (430MHz)

Cette antenne, en "tête de mât", est partagée, dans le container technique, avec le relais ON0NR VHF (145.725 MHz / 145.125 MHz et ctcss de 131.8 Hz). Un "Diplexer" Diamond modèle MX-72A assure ce "partage"; il vient de remplacer, hier 8 septembre, un "triplexer" défectueux depuis très longtemps...

#### **Particularités du relais:**

- Le ctcss de 131.8Hz est interrompu lors de la transmission réglementaire de la balise Morse; ainsi, des OMs en écoute permanente ne sont pas importunés par ce signal agaçant et bruyant.

- Le relais reste totalement indifférent aux "tones" à 1750 Hz et envois de DTMF (filtrés et non-retransmis); et son "Squelch" est réglé au plus court. Donc, pour "tester le relais", il suffit de lancer appel et d'entamer un QSO... Coups de porteuses etc ? -pas de résultats...
- Le relais UHF ON0NR est connecté au réseau EchoLink à un point d'accès "SVXLink" ; ainsi , une liaison "dorsale" permanente est établie 24h/24, 7 jours /7 , avec une installation identique sur le relais VHF ON0CRD (Durnal); ainsi tout ce qui se dit en Radio (ou via accès EchoLink) sur un des deux relais, est automatiquement aussi transmis sur l'autre relais; aucune manipulation n'est nécessaire.

Aucune limite du temps de connexion sur EchoLink n'est imposée; et 24 utilisateurs SIMULTANÉS par relais peuvent ainsi se greffer sur ce réseau.

Tableau de bord du SVXLink de ON0NR:

EL-ON0NR , un point d'accès FM au "Réseau des Répéteurs Francophones, RRF" de 200 points d'accès en francophonie, répartis dans 7 "salons" différents, a également, mais séparément, été établi sur le site, utilisant l'ancienne fréquence du relais 70cm au vieux "shift" de 1.6 MHz : vous devez vous mettre en FM étroite, SIMPLEX sur 430.300 MHz avec, en émission et réception, un ctcss de 131.8Hz.

ON4LS

---

## ***Nouvelle antenne pour nos relais***

Fin août , une nouvelle antenne a été montée sur le relais ON0NR VHF/UHF

Il s'agit d'une antenne Diamond X300 en tête de mât avec un gain théorique de 6.5 dBi en VHF et 9 dBi en UHF.

Le montage a été assuré par Daniel, grimpeur professionnel qui a assuré ses débuts sur Radio Caroline, en haute Mer du Nord dans les années septante !

*Voici Daniel qui vient de descendre la flèche en haut du mât, pour démonter la vieille X300. Ses pieds se reposent sur deux échelons, spécialement visés contre le pylône pour l'occasion.*





*La flèche est tenue avec quatre boulons en inox à l'intérieur du mât. Et à gauche on voit l'antenne colinéaire de RCF.*



*A droite : Une impression de la hauteur du travail à 42 mètres. Pas question de monter à l'intérieur du mat, ni d'avoir les chocottes quand il ne faut pas !*

*A droite : La nouvelle Diamond X300 fait son ascension vers le haut. Une bretelle coax est prémontée pour être fixée le long de la flèche et raccordée au coax de 7/8 pouces, qui reste en place.*



*A gauche : Voilà, le montage est terminé en haut. On aperçoit que la bretelle est fixée à l'extérieur de la flèche. La jointure entre les deux coax est protégée avec du tape vulcanisant pro.*

*Daniel descend sa trousse de travail !*

Une première vérification montre l'excellent SWR / ROS :

En VHF, le ROS est descendu de 1,7 à 1,14 et en UHF, le ROS est descendu de 1,46 à 1,07.

Quelques jours plus tard, on remarque que le duplexeur VHF/UHF nécessite également un remplacement. La partie UHF était défectueuse. Et finalement, on profite de l'occasion pour monter une deuxième antenne X300 a plus au moins 27 mètres.

Cette antenne est également connectée avec un coax rigide de 7/8 pouces et servira comme antenne de secours ou autre besoin (RRF, ...).

Encore un grand merci a Daniel, et 73's !

Pour l'AGRAN,

Jean-Claude et Erik.

---

## ***Nouvelles de l'ARRL***



**ARRL**  
The national association for  
**AMATEUR RADIO®**

### ***AMSAT décrit le suivi de la mission Artemis I Moon à l'aide de balises "Welcome"***

Lorsque la fusée Artemis I de la NASA sera lancée pour sa mission sur la Lune ce mois-ci, vous pourrez la suivre à l'aide de balises de 70 centimètres connues sous le nom de TEchnologies d'exploration exceptionnelles de MOon démontrées par les impacteurs semi-durs NAno (OMOTENASHI).

Omotenashi est le mot japonais pour l'accueil ou l'hospitalité, et il décrit les balises 70 centimètres comme de petits vaisseaux spatiaux et des atterrisseurs au format 6U CubeSat qui démontreront une technologie à faible coût pour atterrir et explorer la surface lunaire. OMOTENASHI sera l'un des 10 CubeSats à transporter avec la mission Artemis I.

Brian Wilkins KO4AQF dit qu'avec le site Web Artemis Real-time Orbit (AROW), toute personne ayant accès à Internet peut localiser Orion et suivre sa distance par rapport à la Terre, sa distance par rapport à la lune, la durée de la mission, etc. AROW est disponible sur le site Web et le compte Twitter de la NASA. AROW visualise les données collectées par les capteurs d'Orion qui sont envoyées au centre de contrôle de mission du Johnson Space Center à Houston pendant son vol. Il fournira des données périodiques en temps réel commençant environ 1 minute après le décollage jusqu'à la séparation de l'étage de propulsion cryogénique provisoire de la fusée Space Launch System (SLS), environ 2 heures après le début du vol.

Une fois qu'Orion volera seul, AROW fournira des informations constantes en temps réel. Sur le Web, les utilisateurs peuvent suivre AROW pour voir où se trouve Orion par rapport à la Terre et à la Lune, et suivre le chemin d'Orion pendant la mission. Les utilisateurs peuvent afficher les étapes clés et les caractéristiques de la mission sur la lune, y compris des informations sur les sites d'atterrissage du programme Apollo. Une éphéméride sera également disponible en téléchargement, qui fournira les données de trajectoire du vol.

AROW fournira également un ensemble de vecteurs d'état d'Orion - des données décrivant précisément où se trouve Orion dans l'espace et comment il se déplace - à inclure dans ces tweets une fois qu'Orion volera de lui-même. Ces vecteurs peuvent être utilisés par les amateurs de données, les artistes et les créatifs pour créer leur propre application de suivi, visualisation de données ou tout ce qu'ils envisagent. Pour plus d'informations, lisez <https://www.nasa.gov/feature/track-nasa-s-artemis-i-mission-in-real-time/>.

Joe Fitzgerald, membre de l'AMSAT, KM1P, ajoute un deuxième outil en ligne, appelé Horizons. Le service de données et de calcul en ligne du système solaire JPL Horizons donne accès aux données clés du système solaire et à la production flexible d'emplacements très précis pour les objets du système solaire tels que les astéroïdes, les satellites planétaires, les planètes, le Soleil et certains engins spatiaux. Horizons est fourni par le Solar System Dynamics Group du Jet Propulsion Laboratory.

Fitzgerald dit d'utiliser "OMOTENASHI" comme corps cible. Vous pouvez trouver des informations et l'application en ligne sur <https://ssd.jpl.nasa.gov/horizons>.

-- Merci à Brian Wilkins, KO4AQF ; Joe Fitzgerald, KM1P; Nasa ; JPL Horizons et AMSAT.

ARRL News

-----

## ***Un radioamateur de 104 ans est toujours à l'antenne***

Oscar Norris, membre de l'ARRL, W4OXH, de Gastonia, Caroline du Nord, aura 105 ans le 25 septembre 2022, et il est toujours sur l'air.



*Oscar Norris, W4OXH, avec son chien-guide, Neil, vers la fin des années 1940.*

Norris a perdu la vue à l'âge de 24 ans en 1942, et c'est sa cécité qui l'a conduit au radioamateurisme. Il a obtenu sa licence en 1949 et est actif depuis 73 ans.

Tony Jones, N4ATJ, connaît Norris depuis l'âge de 14 ans et se souvient de la première fois qu'il l'a rencontré. C'était dans un magasin de vélos et Norris, aveugle, était encore capable de démonter une roue, de remplacer les rayons et de faire tourner la roue jusqu'à ce qu'elle soit équilibrée. Plusieurs années plus tard, Norris a donné à Jones un livre sur la façon d'obtenir une licence radioamateur.

"Au fil des ans, le livre s'est égaré", a déclaré Jones. "Je donnerais n'importe quoi pour retrouver ce livre aujourd'hui." Jones a poursuivi: "Oscar a la personnalité de l'une des personnes les plus gentilles que vous voudriez rencontrer, et il n'a jamais de mot méchant pour personne."

Norris communique principalement en mobile numérique (DMR) sur une radio portable, et il est membre de la Gaston County Amateur Radio Society (GCARS), un club affilié à l'ARRL, depuis 1979.

En l'honneur de son 105e anniversaire, les membres du GCARS activeront la station spéciale N1O de 00h01 UTC le 20 septembre à 20h00 UTC le 1er octobre. Les opérations se feront sur les bandes HF, 2 mètres, 1,25 mètres et 70 centimètres. Les modes utilisés seront CW, SSB, FT4, FT8, DMR et D-STAR.

Pour plus d'informations, contactez Jones à [n4atj@twc.com](mailto:n4atj@twc.com).

ARRL news

---

## ***Des guides reçoivent des correctifs de technologie radio et sans fil ARRL***

Le samedi 10 septembre 2022, la York County Amateur Radio Society (YCARS) à Rock Hill, en Caroline du Sud, a aidé 22 guides à obtenir leur patch ARRL Radio and Wireless Technology.

Créé en 2016, le programme Radio and Wireless Technology Patch offre aux scouts féminines la possibilité de se familiariser avec la technologie sans fil, y compris le radioamateurisme. Les guides sont encouragées à participer à des activités qui les aident à acquérir des connaissances et des compétences dans les carrières et les matières qui impliquent la science, la technologie, l'ingénierie et les mathématiques (STEM).

L'activité du programme faisait partie de l'événement annuel Girl Scouts Love State Parks. Vicki Carnes, AD3I, coordonnatrice de la sensibilisation YCARS, et six autres membres du club ont présenté le programme. D'autres opérateurs radioamateur étaient disponibles pour aider les guides à émettre et à communiquer à l'aide de radio amateur.



*Les guides écoutent des informations sur la radio amateur lors de l'événement YCARS. (Vicki Carnes, AD3I, photo)*

Carnes a déclaré que certaines des activités les plus appréciées comprenaient une démonstration pratique de la loi de Lenz qui utilisait des tubes en cuivre et un aimant, la fabrication et l'utilisation de boîtes de conserve avec des téléphones à cordes, et le codage et le décodage de mots à l'aide de l'alphabet phonétique. La répartition des guides participantes était la suivante : 11 brownies, quatre juniors, quatre cadettes, deux seniors et une ambassadrice.

Carnes a déclaré que YCARS est très impliqué dans le service d'urgence radioamateur® (ARES®) et que ce fut un honneur de jouer un petit rôle dans les voyages de ces guides à travers le scoutisme des États-Unis. Engager leurs

membres en s'impliquant avec l'ARES, les guides et d'autres organisations caritatives n'est qu'une des façons dont YCARS sert sa communauté. Lisez "Club Station" dans le numéro de septembre 2022 de QST pour plus d'informations sur la façon dont YCARS s'est reconstruit en un club actif et sur d'autres façons dont il engage ses membres par le biais du service public.

"L'ARRL est impatiente d'encourager les opportunités d'impliquer les scouts dans le radioamateurisme", a déclaré le responsable de l'éducation et de l'apprentissage de l'ARRL, Steve Goodgame, K5ATA. "Félicitations à YCARS et aux éclaireuses pour une activité exceptionnelle", a-t-il ajouté.

ARRL news

-----

## ***Exercice SET annuel pour tester les compétences et la préparation aux situations d'urgence***

Le test d'urgence simulé ARRL (SET) est prévu du 1er au 2 octobre 2022. Le SET est l'exercice d'urgence national annuel de l'ARRL et est conçu pour évaluer les compétences et la préparation des bénévoles du Service d'urgence radioamateur® (ARES®), ainsi que ceux affiliés à d'autres organisations impliquées dans les interventions d'urgence et de catastrophe.



"Le SET offre une opportunité d'évaluer l'équipement et les compétences, et de mesurer le niveau de préparation", a déclaré le directeur de la gestion des urgences de l'ARRL, Josh Johnston, KE5MHV. "De plus, cela facilite l'interaction entre les autres opérateurs radioamateur et renforce le niveau de formation que nous avons tous."

Le SET encourage une participation maximale de tous les radioamateurs et organisations partenaires ainsi que des responsables nationaux, étatiques et locaux qui s'engagent généralement dans des interventions d'urgence ou de catastrophe. En plus des bénévoles de l'ARES, ceux qui sont actifs dans le National Traffic System™ (NTS™), le Radio Amateur Civil Emergency Service (RACES), le National Weather Service (NWS) SKYWARN®, l'équipe d'intervention d'urgence communautaire (CERT) et une variété d'autres des groupes alliés et des radioamateurs axés sur le service public sont nécessaires pour remplir des rôles importants dans cet exercice national.

Cette année, l'ARRL introduit un nouveau programme de formulaires de déclaration en ligne accessibles qui permettent aux participants au SET de signaler l'activité directement au siège de l'ARRL. Les nouveaux formulaires permettent aux coordonnateurs d'urgence et aux gestionnaires de réseau de signaler le trafic et l'activité. Les agents et coordonnateurs de l'information publique, ainsi que les coordonnateurs d'urgence et les chefs de section peuvent également télécharger des communiqués de presse et des photos en ligne.

Le SET offre aux volontaires la possibilité d'évaluer l'équipement, les modes et les compétences dans des conditions et des scénarios d'urgence simulés. Les individus peuvent utiliser le temps pour mettre à jour un go-kit à utiliser lors de déploiements et pour assurer la capacité opérationnelle de leur station d'accueil en cas d'urgence ou de catastrophe.

Les directives SET et l'accès aux formulaires sont disponibles sur [www.arrl.org/public-service-field-services-forms](http://www.arrl.org/public-service-field-services-forms).

-----

### **Trois radioamateurs tirent le meilleur parti d'un scénario d'urgence**

Trois membres du *Central Ohio Severe Weather Network* (COSWN) se sont retrouvés dans une situation imprévue la semaine dernière alors qu'ils arrivaient pour leur réseau météorologique hebdomadaire à leur centre d'opérations à Columbus, Ohio.

Les opérateurs radioamateurs Bradley Howard, KE8SVT ; Brian Burley, KE8ANW, et John Ross, KD8IDJ, ont découvert qu'ils n'avaient pas accès au centre des opérations COSWN. Tous les trois sont des opérateurs expérimentés qui transportent régulièrement des radios portables ou qui ont des radios montées dans leurs véhicules. À leur tour, ils ont décidé de traiter cela comme un "scénario d'urgence" pour simuler l'établissement d'un réseau de communication d'urgence en cas d'urgence réelle.

Ils sont allés à leurs voitures et ont consulté l'équipement dont ils disposaient et l'équipement dont ils auraient besoin pour mettre en place un centre des opérations d'urgence (COU) dans le stationnement. Ils ont trouvé trois chaises pliantes et un seau vide de 5 gallons pour une table de fortune. Une radio mobile a été retirée de son support sous le tableau de bord dans la voiture de Burley (connectée à une antenne montée sur le coffre) et l'a posée sur la table.

"Nous avons tous été assez étonnés de la rapidité avec laquelle cela s'est déroulé : environ 5 minutes", a déclaré Ross. "Howard avait des copies des scripts et des procédures et nous avons pu mettre le réseau en place et fonctionner à temps." Le démontage n'a pris que 5 minutes.

Burley a déclaré qu'il était lui aussi surpris par la vitesse de configuration et qu'il était heureux de pouvoir aider.

"Je pense que cela souligne l'importance de s'entraîner et de travailler dans différents scénarios, afin que nous puissions toujours être prêts pour l'inattendu", a déclaré Howard. "Notre engagement envers le centre de l'Ohio est d'être prêt en cas de phénomènes météorologiques violents, et nous nous efforcerons de toujours assumer cette responsabilité."

Tous les trois suggèrent maintenant différentes possibilités de formation pour s'assurer que le COSWN est parfaitement préparé.

\*\*\*Note de l'éditeur\*\*\* John Ross, KD8IDJ, est le rédacteur en chef de l'ARRL News et membre du conseil d'administration du COSWN. COSWN est un club affilié à l'ARRL.

Actualités ARRL

---

# En vrac

***Le WRTH 2023 paraîtra en décembre de cette année.***



La prochaine édition du WRTH « World's most complete and up-to-date guide to broadcast » sera publiée en décembre 2022 en version imprimée et numérique. Les droits ont maintenant été transférés à Radio Data Center GmbH (RDC), basée à Freising, en Allemagne.

Un communiqué de presse a été publié :

<https://wrth.org/WRTHcontinuationOfficial.pdf>

RDC : <https://radiodatacenter.net/>

---

## ***Licence de base en Allemagne***

Les allemands vont avoir leur licence de base. Elle sera conforme aux normes CEPT : 10 W EIRP en VHF et UHF. Voilà qui ne devrait pas faire plaisir à nos ON3 si ça devient la norme européenne... De plus, il faut obligatoirement débiter par la licence de base. Il y aura trois classes correspondant plus ou moins aux nôtres. Par contre, après réussite d'un examen, la matière requise pour cet examen sera considérée comme acquise et ne sera plus à présenter aux examens suivants. Ce sera donc de vrais échelons à gravir, en trois paliers. Ce n'est pas idiot...

Proposition pour une licence Novice en Allemagne : La puissance permise sera de seulement 10 W EIRP dans les bandes 144 et 430 MHz, mais ils peuvent construire leur propre équipement.

Traduction du message du DARC :

Aujourd'hui [7 juin], le ministère fédéral des Affaires numériques et des Transports a présenté le projet d'un nouveau règlement pour les radioamateurs qui apportera quelques innovations.

Le président du DARC e. V. et la Round Table Amateur Radio (RTA), Christian Entsfellner DL3MBG se réjouit : « Le nouveau règlement met en œuvre les exigences de longue date du DARC et de la Round Table Amateur Radio. Le fonctionnement à distance sera enfin autorisé à l'avenir. Le ministère a également mis en œuvre notre demande d'une classe pour débutants, qui existe depuis 2008.

Cela rend beaucoup plus facile le démarrage en radioamateurisme. Alors que le niveau des classes E et A existantes est rehaussées en raison de l'introduction de nouveaux sujets issus du numérique, la classe N se concentre sur les connaissances opérationnelles, la réglementation et les connaissances de base de la technologie.

Les détenteurs de la nouvelle Class N seront autorisés à émettre sur 2m et 70cm avec une puissance maximale de 10W EIRP. "La nouvelle classe d'entrée de gamme devrait offrir un accès radioamateurisme, en particulier aux jeunes et aux personnes âgées, conformément aux exigences internationales", explique le membre du conseil d'administration Ronny Jerke DG2RON. Le droit à la construction-maison stipulé par la loi n'est pas limité ; de sorte que même les débutants peuvent développer, installer et mettre en service eux-mêmes des appareils radio ou des hotspots.

L'examen suivra un système cumulatif. Par exemple B. a réussi test radioamateur américain. Tout d'abord, l'examen pour la classe N sera considéré comme passé vu qu'il contient déjà toutes les questions du domaine des connaissances opérationnelles et de la réglementation requises. Le test technique pour la classe E puis pour la classe A peut alors être directement passé.

« Les classes d'examens élaborés par le DARC pour les trois classes sont structurés de manière à ce que le contenu et les questions ne soient pas répétés. Le contenu de ce qui a déjà été examiné dans une classe inférieure ne joue plus de rôle dans l'examen pour une classe supérieure. Ainsi, tous les futurs radioamateurs passent les examens de la classe N, en passant par E jusqu'à la classe A. Il devrait être possible de passer tous les examens en une journée.

L'opération à distance d'une station, auparavant non réglementée, a été incluse dans la nouvelle réglementation des radioamateurs. Les titulaires d'une licence de classe A peuvent, à l'avenir, exploiter à distance des stations radioamateur et également permettre à d'autres radioamateurs d'utiliser la classe A par ce biais. Une autre innovation importante concerne le fonctionnement de la radio de formation qui sera possible à l'avenir sans indicatif particulier. Au lieu de cela, l'ajout du préfixe « DN/ » fait de tout indicatif de classe E ou de classe A un indicatif de formation.

Texte de la loi : [https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Anlage/Gesetze/Gesetze-20/zweite-verordnung-aenderung-amateurfunkverordnung.pdf?\\_\\_blob=publicationFile](https://bmdv.bund.de/SharedDocs/DE/Anlage/Gesetze/Gesetze-20/zweite-verordnung-aenderung-amateurfunkverordnung.pdf?__blob=publicationFile)  
Mais c'est en allemand...

ON5FM

---

## Sites à citer

Une source de documentation très utile :  
[https://archives.doctsf.com/documents/index.php?num\\_serie=7](https://archives.doctsf.com/documents/index.php?num_serie=7)

# DOCTSF Base documentaire

[Documents](#) -> Livres

## Livres

[Ajoutez des documents](#)

Tous 1882 1917 1922 1923 1924 1925 1926 1928 1929 1947 1948 1951 1953 1955 1961 1963 1964 1965 1966 1978 1979 1980 1985 1986

- Cours Eurelec
- Formation Cablo Radio
- Perpetual Troubleshooter's Manual Rider's
- Recueils de caractéristiques de lampes radio-tv (tubes)

 100 pannes (Sorokine)

 15 postes à galène (PDF)

 500 PANNES Sorokine

 500 pannes Version complète

 A History of the General Radio company (1915-1965), 1965

 A-Flick-of-the-Switch-1930-1950-McMahon-1975

 Aide mémoire composants électroniques (P. Mayé)

Bonne lecture !

Michel ON3MGA

NDLR : et ici, vous aurez la page de départ des documents présents sur ce site : <https://archives.doctsf.com/documents>

# DOCTSF Base documentaire

Documents

## Documents

- Blocs d'accord (recueils)
- Dossiers thématiques
- Fichiers pour imprimantes 3D
- Glaces de cadrans
- Lampes Radio-TV (tubes)
- Livres
- Magazines
- Notices, modes d'emploi (par marque et modèle)
- Objets publicitaires
- Publicités, tarifs, catalogues, coupures de presse
- Schémas, manuels de service
- Transistors et semiconducteurs : caractéristiques (datasheets)

---

## Source pour des quartz

Autre variété de "cristal de Bohème"...

<http://www.krystal.cz>



Bon, c'est plus petit que Mattel... mais, c'est une activité qui devient rare rare et en voie de disparition en Europe.

Cela me rappelle aussi nos débuts, en 1973, lorsque une paire de quartz pour un TR-2200 ou contemporain, coutait alors la somme mirobolante, pour un étudiant, de 350 BEF !

Jean-Luc ON4LS

# Petites annonces

## A vendre :

Antenne portable Diamond RMH-8B

Antenne type "Tournevis"  
couvrant du 40 au 6m.  
Connexion BNC.

Je la vends avec un adaptateur  
BNC-PL259 et un manchon en  
plastique pour rendre la base  
bien rigide.

Je fournis également une self  
additionnelle pour couvrir tout  
le 80m.

Achetée chez Wimo :

<https://www.wimo.com/fr/rhm-8b>



Revue de cette antenne utilisée en SOTA :

<https://dd5lp.com/antennas/creation-and-tests-of-new-rhm8btripod-antenna-set-up/>

Faire offre à ON5FM

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