



[www.on6nr.be](http://www.on6nr.be)

# NMR



# Journal

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

24 juin 2021

## ***Dans la section***

### ***Les réunions de section***

Voici une communication de notre président national à propos des réunions de section. Nous avons échangé plusieurs e-mails à ce sujet afin de savoir où se situe notre association dans la législation et la réglementation sur le corona ; ce qui l'a décidé à faire cette mise au point :

*Les réunions de section*  
*Chers amis,*

*Beaucoup posent la question de savoir si nous sommes autorisés à nous réunir maintenant ou non. Le 8 juin, Freddy ON3FDS a publié une annonce dans la rubrique "Actualités".*

*Nous vous invitons à consulter le site officiel du gouvernement, <https://www.info-coronavirus.be/fr/>.*

*Sous la rubrique "Mesures actuelles", vous trouverez le point 5 : Le sport et la culture. Voici le contenu du texte publié :*

### *Le sport et la culture*

- Il y a des événements et des spectacles. Par exemple : le théâtre, les compétitions sportives professionnelles ou les concerts.*
- Ils peuvent avoir lieu avec un maximum de 200 personnes à l'intérieur ou 400 personnes à l'extérieur.*
- Vous pouvez assister à un événement dans un groupe de quatre personnes. Ou avec les gens avec qui vous vivez. Les enfants jusqu'à 12 ans inclus ne sont pas pris en compte. Gardez une distance de 1,5 mètre avec les autres groupes.*
- Les activités organisées (par exemple, d'un club ou d'une association) sont autorisées avec un maximum de 50 personnes. A partir du 25 juin, elles sont autorisées avec un maximum de 100 personnes.*
- Il doit toujours y avoir un entraîneur ou un superviseur.*
- Vous pouvez participer à une activité dans un groupe de quatre personnes. Ou avec les gens avec qui vous vivez. Les enfants jusqu'à 12 ans ne sont pas pris en compte. Gardez une distance de 1,5 mètre avec les autres groupes.*
- Ne pouvez-vous pas faire l'activité en groupes de 4 (par exemple, un match de football) ? Dans ce cas, vous pouvez former des groupes plus importants.*
- Il est interdit de dormir sur place*

- Qu'est-ce qui reste fermé ?

- Discothèques
- Dancings

*Ce qui revient sans cesse, ce sont les règles de base concernant la distance à respecter et le port d'un masque buccal. Sous le point "Les contacts sociaux" ([https://www.info-coronavirus.be/fr/faq/#id\\_4](https://www.info-coronavirus.be/fr/faq/#id_4)), il est clair qu'une activité avec 50 personnes doit être fait à l'extérieur ! À l'intérieur, la règle est un maximum de 4 personnes. Attention : en fonction du niveau d'alerte local, des mesures supplémentaires peuvent être prises au niveau local : consultez le site web de la ville ou de la municipalité.*

*Il est clair que l'organisation de réunions n'est toujours pas recommandée. Nous devons attendre de voir quelles mesures seront mises en place à partir du 1er juillet.*

*Claude - ON7TK  
Président UBA*

Je serai en vacances depuis ce dimanche 27/06. Je ne pourrai donc pas être présent à une éventuelle réunion. J'en ai discuté avec Bauduin ON6TB : nous pourrions faire une réunion à l'extérieur mais le temps n'est certain que dans le sens de la pluie, selon toutes les prévisions météorologiques. Nous serions donc forcés de nous mettre à l'abri... Mais si la concentration de voitures attire une patrouille de police ou si un voisin "bien intentionné" alerte les forces de l'ordre, le CM ou le responsable risque une amende salée et chaque participant devrait déboursier 250€.

Il est quasiment acquis que la situation sera normalisée ou presque d'ici le mois d'août. Et si non, on devrait avoir une météo acceptable. Alors, nous pensons que ça vaut la peine de patienter un mois de plus.

---

### ***Le field-day phonie de septembre***

Il aura lieu le jour de notre réunion mensuelle. Y aura-t-il des volontaires pour tenir le micro ? Sous quel régime le ferons-nous ? Y aura-t-il des volontaires pour trafiquer la nuit ?

Au vu de ce que nous avons connu ces dernières années, il pourrait falloir envisager de le faire en QRP avec des ON3 en renfort car lutter avec 25W contre des stations de 100 à 130W ou plus, c'est peine perdue.

Pour info : les détenteurs d'une licence de base peuvent opérer une station Harec mais uniquement dans les conditions permises par la loi pour cette catégorie lorsqu'ils sont au micro et en présence d'un OM Harec.

Pour le barbecue, aucun problème car c'est l'activité la plus suivie...

HI

ON5FM

---

### ***Le service QSL est reparti***

Pascal ON3NR, notre QSL manager, nous informe que le service QSL a redémarré, les restrictions ayant été levées.

Les cartes sont toujours disponibles chez lui et seront distribuée lors de la réunion d'août.

---

# En vrac

## **Les Radioamateurs du Canada vous invitent à participer au concours de la fête du Canada**

Aidez le Canada à célébrer son anniversaire en ondes lors du concours de la fête du Canada de RAC le jeudi 1er juillet, quelques jours seulement avant le jour de l'indépendance aux États-Unis. La fête du Canada est l'anniversaire de la confédération, lorsque les trois colonies du Canada, de la Nouvelle-Écosse et du Nouveau-Brunswick se sont unies dans le Dominion du Canada le 1er juillet 1867. Le comité du concours de la RAC demande à tous les participants au concours de cette fête 2021

de suivre directives fournies par le gouvernement et par les responsables de la santé dans leurs zones respectives pour toutes les catégories multi-opérateur.



**Radio Amateurs  
of  
du Canada**

Le concours de la fête du Canada commence le 1er juillet 0000 UTC (le soir du mercredi 30 juin, dans les fuseaux horaires nord-américains) et se poursuit jusqu'à 2359 UTC. Les bandes comprennent les 160, 80, 40, 20, 15, 10, 6 et 2 mètres, CW et téléphonie (SSB, FM, AM, etc.).

Les stations canadiennes envoient un rapport de signal plus la province ou le territoire. Les VE0 et les stations à l'extérieur du pays envoient un rapport de signal et un numéro de série.

Les stations peuvent être opérées une fois pour chaque mode sur chacune des bandes disponibles. Les 10 provinces et les trois territoires du Canada servent de multiplicateurs pour l'événement.

---

## **Les répéteurs et les balises néerlandais seront touchés par une taxe de 79€**

La société membre de l'IARU aux Pays-Bas, le VERON, pense qu'un chargement supplémentaire de 79 € par an prélevé sur les répéteurs et les balises radioamateur est préjudiciable à la recherche radio expérimentale. Le régulateur Agentschap Telecom a déclaré que le taux plus élevé est lié à des coûts supplémentaires, en particulier pour les enquêtes et la surveillance des utilisateurs illégaux dans les stations relais. Le VERON a demandé l'annulation de la nouvelle redevance.



Vereniging voor  
Experimenteel  
Radio Onderzoek  
in Nederland

---

## **Une nouvelle balise sur 40MHz**

Une nouvelle balise de propagation sur la bande des 8 mètres, avec l'indicatif EI1CAH, est désormais sur l'air depuis l'ouest de l'Irlande sur 40,016 MHz. La nouvelle balise transmettra en modes CW et PI4 avec une puissance de sortie de 25 W dans un dipôle horizontal. Selon l'annonce, la nouvelle balise sur 40 MHz est conçue pour explorer la

possibilité de contacts VHF à travers l'Atlantique et elle pourrait révéler une indication de propagation utile pour les opérateurs sur 50 MHz en Amérique du Nord à la recherche d'ouvertures vers l'Europe. La balise a le potentiel d'être entendue dans les Amériques et les Caraïbes. Visitez le blog d'EI7GL pour plus d'informations.



Photos QRZ.com

### *8m Beacon*

*From IO53CK Nr. Cashel, Co. Galway IRELAND.*

*On air Since May 17 2021*

*40.016Mhz*

*PI4 + CW + Carrier Every EVEN minute of every hour.*

*Beacon is a QRP Labs U3S --> Homebrew MRF101AN (NXP) PA --> ~25w -->*

*Horizontal Dipole NW/SE Bias.*

*Get PI4 decoding software here: <http://rudius.net/oz2m/software/pi-rx> Or PI4 is*

*supported in MSHV multimode software: <http://lz2hv.org/node/10> - Tune to 40.015 USB*

*to decode, or listen for the CW ID if You prefer*

*More info on the 8m & 5m band from the IRTS :*

*[https://www.irts.ie/downloads/Irish\\_8m\\_5m\\_band\\_plans.pdf](https://www.irts.ie/downloads/Irish_8m_5m_band_plans.pdf)*

*EI7GL's 8m Blog: <https://ei7gl.blogspot.com/p/40-mhz.html>*

*Also on 8m from the east coast of Ireland: EI1KNH*

---

### **A propos du perturbateur français**

Voici deux articles parus dans la presse française à ce sujet, juste pour info et pour vous montrer que nous sommes quand même protégés :

[https://actu.fr/ile-de-france/la-falaise\\_78230/yvelines-insultes-menaces-le-radioamateur-qui-trollait-les-ondes-sera-juge-le-3-juin\\_42251304.html](https://actu.fr/ile-de-france/la-falaise_78230/yvelines-insultes-menaces-le-radioamateur-qui-trollait-les-ondes-sera-juge-le-3-juin_42251304.html)

Enfin, si on peut dire... :

<https://www.leparisien.fr/yvelines-78/la-falaise-78410/la-falaise-le-proces-de-la-tila-des-ondes-reporte-a-2022-04-06-2021-AGXP5JZGYNG3BFD7M7DYI2BKCY.php>

No comment.

---

## **Transmission SAQ Grimeton le 4 juillet (Southgate ARC)**



# The Alexander association

Grimeton SAQ veteran radio friends

L'événement de transmission annuel le jour d'Alexanderson avec l'alternateur Alexanderson de 1924, sur VLF 17,2 kHz CW avec l'indicatif d'appel SAQ, est prévu pour le dimanche 4 juillet 2021.

L'Association Alexander Grimeton envisage de réaliser deux émissions dans le monde à partir de l'ancien alternateur Alexanderson SAQ. Seul le personnel requis sera en place, en raison de la pandémie en cours.

Calendrier de transmission :

Démarrage et réglage à 10h30 CET (08h30 UTC) avec transmission d'un message à 11h00 CET (09h00 UTC)

Démarrage et réglage à 13h30 CET (11h30 UTC) avec transmission d'un message à 14h00 CET (12h00 UTC)

Vidéo en direct de la station de radio Grimeton, patrimoine mondial

Les deux événements de transmission peuvent être vus en direct sur notre chaîne YouTube.

La vidéo en direct commence 5 minutes avant le démarrage et le réglage.

<https://mailchi.mp/aff85163e64f/alexanderson-day-2021?e=2c0cbe870f>

Le site de cette association se trouve ici : <https://alexander.n.se/?lang=en>

---

### ***Kanga UK : c'est reparti !***

*Cette société a un repreneur, Jason Woodman M0NYW. Un nouveau site est en cours de construction.*

Just wanted to let you all know that the new owner of Kanga UK is: Jason Woodman M0NYW, Current Email: [hamradiojason@gmail.com](mailto:hamradiojason@gmail.com)

He will be back open in the next few weeks once he has sorted the stock.

I personally would like to thank everybody from from the UK and around the world for their custom, friendship and all the fun we have had with QRP radio.

Dennis G6YBC (QRP No. 1767)

---

### ***De nouvelles batteries graphène aluminium-ion bientôt sur le marché***

*Ces nouvelles batteries auront une capacité triple de celles au lithium-ion et pourront se charger ...60 fois plus vite !*



*Elles devraient être sur le marché fin 2021 - début 2022. D'autre part, l'aluminium est bien plus courant que le lithium, bien moins cher et disponible partout à des prix de marché. Les stocks de lithium sont très limités et sont principalement aux mains du marché chinois.*



THE UNIVERSITY  
OF QUEENSLAND  
AUSTRALIA

Plus d'infos ici :

<https://newatlas.com/energy/gmg-graphene-aluminium-ion-battery/>

The Graphene Manufacturing Group in Brisbane, Australia together with the University of Queensland have according to the GMG website developed a Graphene Aluminium-Ion Battery energy storage technology that has up to three times the capacity of a lithium-ion battery and can charge up to sixty times faster.

The battery was created by inserting aluminium atoms into perforations made in graphene planes.

The company claims that because the batteries lack an upper Ampere limit that would otherwise cause spontaneous overheating, the batteries are also safer. The stable base materials also facilitate their recycling later.

The company hopes to bring these cells to market by the end of 2021 or early 2022

<https://graphenemg.com/>

-----

### ***L'ISS sera en mode répéteur multibande pour le Field Day***

Le répéteur cross-band amateur de la Station spatiale internationale (ARIS) sera disponible pour le Field Day ARRL, du 26 au 27 juin. Les contacts compteront pour les points bonus Field Day en tant que contacts satellites et contacts Field Day.

Les règles du Field Day limitent les stations à un seul contact sur n'importe quel satellite FM à canal unique. Notez que les contacts établis pendant la journée sur le terrain par l'équipage de l'ISS ne compteront que pour le crédit de contact, mais pas pour les points bonus satellite. Les contacts via le relais interbande de l'ISS sont également des contacts satellites AMSAT Field Day valides.

La liaison montante du répéteur interbande ARISS est de 145,990 MHz (tonalité de 67 Hz), avec une liaison descendante de 437,800 MHz.

ARISS suggère que ceux qui ne connaissent pas le répéteur de l'ISS peuvent s'entraîner avec lui avant le Field Day. ARISS avait prévu de passer au système APRS au cours de la deuxième semaine de juin, mais cela ne sera qu'après le premier contact scolaire ARISS après l'ARRL Field Day.

-----

### ***WSJT-X version 2.4.0 maintenant disponible, version 2.5.0 à l'horizon***

WSJT-X version 2.4.0 est désormais disponible en version générale. Selon le co-développeur Joe Taylor, K1JT, la version 2.4.0 de WSJT-X inclut le nouveau mode numérique Q65. Ce protocole est conçu pour les contacts bidirectionnels sur des voies de propagation particulièrement difficiles, y compris la diffusion ionosphérique, la diffusion troposphérique, la diffusion sur les nuages de pluie, le TEP, l'EME et d'autres types de signaux à fading rapide.

"Sur les trajets avec Doppler répartis sur plus de quelques Hertz, les performances de signal faible du Q65 sont les meilleures parmi tous les modes WSJT-X", affirme le guide de démarrage rapide.

WSJT-X version 2.5.0-rc1 (bêta) a été publié. Selon les notes de version, dans la version 2.5.0, "le décodeur Q65 a été amélioré pour mesurer et compenser la dérive de fréquence linéaire dans les signaux Q65".

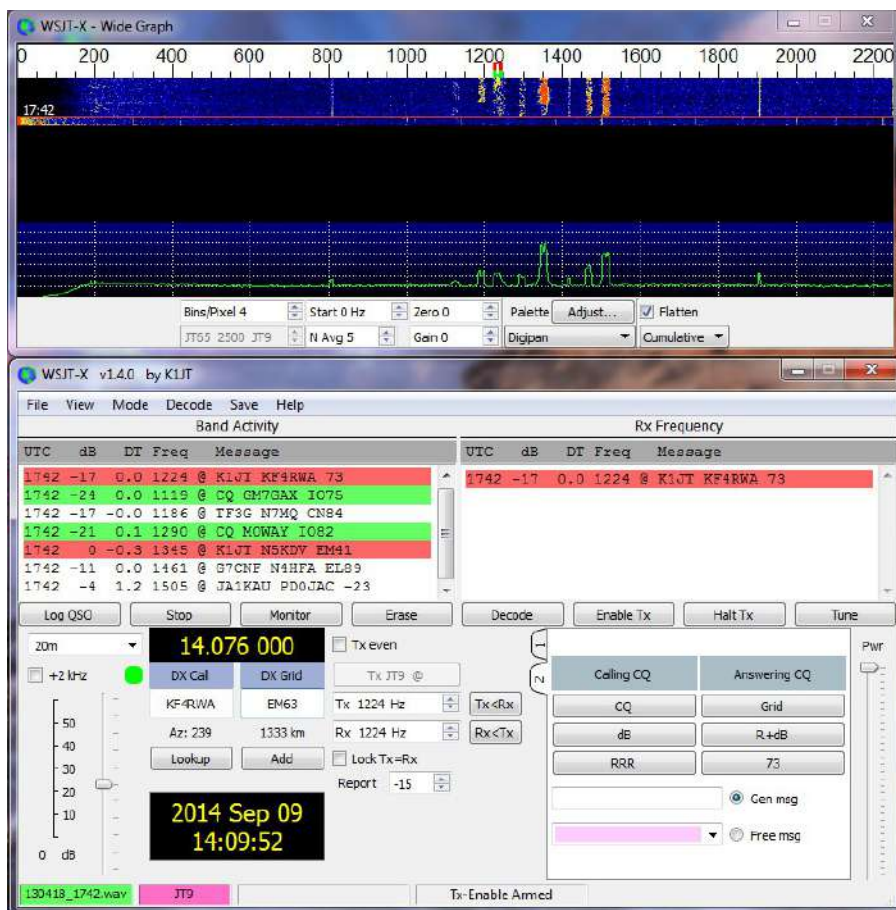
Q65 utilise une modulation par déplacement de fréquence à 65 tonalités et s'appuie sur les forces de signal faible démontrées de QRA64, un mode introduit dans WSJT-X en 2016. Q65 offre un message

utilisateur et un séquençage identiques à ceux de FST4, FT4, FT8 et MSK144. Il comprend une tonalité unique pour la synchronisation de l'heure et de la fréquence. Comme avec le JT65, cette "tonalité de synchronisation" est facilement visible sur l'affichage spectral en cascade. De plus, Q65 fournit une "courbe de synchronisation" sensible près du bas de la fenêtre en cascade.

Les tests ont montré que Q65 permettra aux stations avec une modeste yagi et 100W ou plus de fonctionner les unes avec les autres sur 6 mètres à des distances allant jusqu'à environ 2 000 kilomètres la plupart des jours de l'année, dans des conditions de bande morte.

Pour l'annonce complète, consultez le site Web WSJT-X :

<https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjitx.html>



## Hamradio guide

*Ce bouquin est un recueil d'infos et de datas concernant le radioamateurisme. Il est édité par un OM italien et est publié en anglais.*

*Physiquement, c'est un livre à reliure à spirale dont les 50 pages sont toutes plastifiées, ce qui explique son QSJ.*

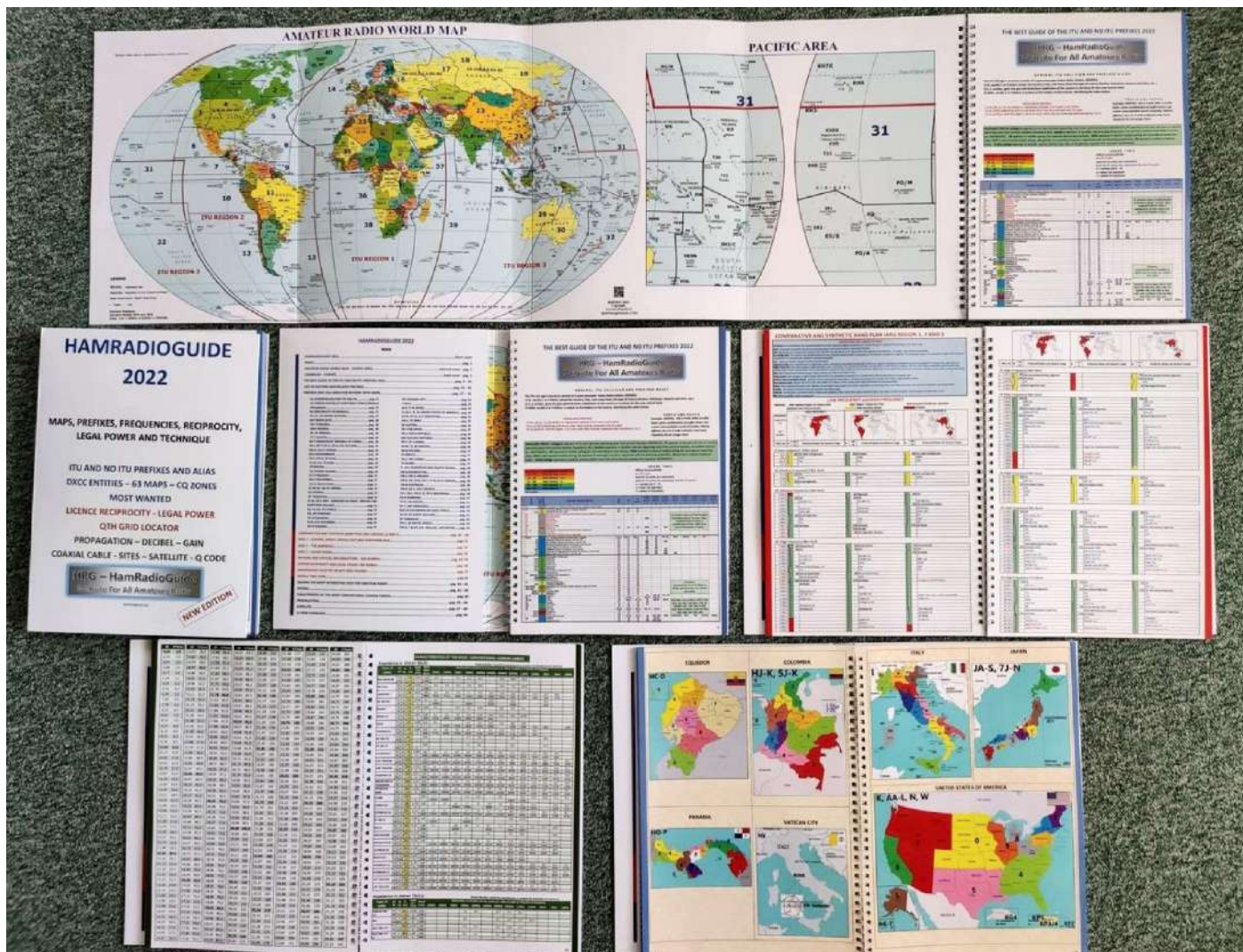
*Il est notamment disponible sur Passion-Radio au prix de 33€ mais il s'agit encore, pour le moment, de la version 2021 :*

<https://www.passion-radio.fr/livre/guide-amateur-radio-1099.html>

I am writing this email to inform that the new edition of HAMRADIOGUIDE 2022 is available. Compared to last year, the new edition, always plasticized in color, has been updated, improved and expanded by over 20 pages with new maps, prefixes, frequencies, notes on propagation, satellites, more useful but little known amateur radio sites and many other very useful information, moreover, it is now more readable thanks to larger characters.



The world planisphere has been redesigned, measuring 55cm in length, not interrupted by the binding. The country maps are now more than 60 with their prefixes by country, province etc. Below, some photos illustrate the new edition.



The price is 32 € (or 39 \$ USD) but to reward the loyalty of old customers, who have already purchased the previous edition, the price is reduced by 4 € (5 \$): 28 € (or 34 \$ USD). Shipping costs, thanks to agreements made with some express couriers, have decreased compared to last year and delivery is guaranteed in a few days for Italy and Europe.

Obviously there are quantity discounts for a greater number of copies purchased.

Please, if you decide to buy HAMRADIOGUIDE 2022 at an advantageous price, reply to this email and you will be provided with the total cost including shipping. Payment can be made by PAYPAL or bank credit.

For any information about it, write to [IK0WMJ@GMAIL.COM](mailto:IK0WMJ@GMAIL.COM)

Gianni, IK0WMJ, K0WMJ

### **Frais douaniers**

Nous avons reçu une lettre de Bpost nous conseillant d'installer leur application pour effectuer plus facilement les formalités d'importation de biens en provenance de pays hors-UE et payer les frais de dédouanement à partir du 1<sup>er</sup> juillet 2021.



En achetant à l'étranger auprès d'un commerçant professionnel, seule la TVA sera appliquée et, dans certains cas, la taxe européenne d'importation. Les frais de dédouanement ne devront plus être dûs puisque le processus mis en place par la CE est là pour simplifier au maximum les opérations du côté du vendeur et être transparentes pour nous, acheteurs. Il faudra juste multiplier le prix annoncé par 1,21 pour avoir le prix belge. Ce tarif est dans la moyenne TVA européenne, qui va de 17 à 25%.

La France a fait la même démarche. Elle est consultable ici :

<https://m.mail.laposte.info/nl/jsp/m.jsp?c=%40PBUaK5LlPhjxAoy%2BxXeEbtAILnjV%2Fm30di9DOX8fPnc%3D>

Vous remarquerez tout de suite la différence de ton avec celui de la lettre de Bpost. Une chose devrait vous frapper : en France, les frais de dédouanement sont de 5 à 6€. Chez nous, Bpost les facture 15€. En Hollande, ils sont de 13€, en Allemagne : 6€, en Italie : 7,5€. (Si les infos trouvées sur le site des opérateurs postaux sont correctes).

Bien entendu, vous allez payer la TVA sur les envois de moins de 22€, ce qui fera un maximum de 4,6€ en plus. Par contre, vous pourrez acheter tranquillement la majorité des petits kits radioamateur en Angleterre, en Chine, aux USA, en Ukraine, etc., sans plus avoir les 24€ de frais de dédouanement que nous avons auparavant (un achat de 22€ pouvait vous coûter 50€ au bout du compte !). Ainsi, nous serons finalement gagnants et nous pourrons acheter à l'étranger sans crainte et sans stress jusque 149,99€.

ON5FM

-----

### ***Achats de matériel électronique sur Internet***

Nous achetons souvent du matériel radioamateur ou des composants électroniques sur Internet : Ebay, Ali, Amazon, etc. Personnellement, j'achète des composants qui sont souvent introuvables dans nos commerces ou à des prix prohibitifs.

J'ai eu la surprise, en allant dernièrement vérifier un achat d'il y a quelques semaines sur Ebay, de constater que la majorité des prix avaient augmenté substantiellement, allant souvent à plus de 25 ! Et, de plus en plus, des frais de port sont ajoutés alors qu'auparavant, c'était port compris ou gratuit.

C'est ainsi que les boîtiers en plastique chez Go-tech à Jambes sont à peu près au même prix que les moins chers sur Ebay mais vous ne devez pas attendre 3 semaines pour en disposer ! J'avais acheté des jack de 3,5mm en paquet de 10 sur Internet. Les mêmes étaient disponibles, toujours chez Go-tech, mais un peu plus chers. En comparant, je me suis vite aperçu que la qualité n'était pas la même : les languettes où souder les fils et la pince des asiatiques étaient beaucoup plus fines ; au point qu'on pouvait desserrer la pince du bout des ongles, sans effort ! Le fil n'était donc pas du tout suffisamment arrimé. Où est le bénéfice alors ?

Malheureusement, on nous annonce une forte augmentation des tarifs de chez Velleman qui est le principal fournisseur des détaillants belges. Cela va-t-il être encore rentable de bricoler ? Que va devenir le hobby électronique ?

Je pense que le premier achat à faire (pour ceux qui n'en ont pas encore) est une pompe à dessouder et à récolter tous les circuits qui passent à portée. Puis se constituer des stocks de pièces.

Pour ma part, dans mes articles de réalisations techniques, je vais mentionner, pour les composants, une valeur recommandée et toute une plage de valeurs qui peuvent convenir, afin de donner une chance aux OM de trouver un composant qui convienne.

---

### **Un nouveau TX chinois**

Xiegu va sortir un nouveau transceiver décimétrique QRP, le X6100.

Ses performances ont de quoi vous faire saliver :

- Modes: USB/LSB (J3E), CW (A1A), FM (F3E), RTTY (F1B), AM (A3E)
- Réception : 0.5MHz~30 MHz, 50MHz~54 MHz
- Emission : toutes les bandes du 160 au 6m
- Alimentation : de 9 à 15 VDC
- TOS-mètre intégré
- Mémoire Voice et keyer CW
- Modem intégré
- Fonctionnalités natives en Bluetooth et WiFi (pour connexion d'un clavier ou d'une souris)
- Deux ports USB supportant les modes HOST et DEVICE
- TCXO à haute stabilité
- Sampling à 24 bits et "large dynamic RF front-end unit"
- Boîtier en alu massif et boutons rétroéclairés
- Courant maximum en réception : 550 mA
- Puissance de sortie 10W
- Réception full SDR
- Grand écran de 4 pouces (10cm)
- Toutes les fonctions habituelles du SDR sont implémentées

Une brochure est disponible ici où tout est expliqué :

<https://qrper.com/wp-content/uploads/2021/06/X6100%E4%BB%8B%E7%BB%8DEN.pdf>

Son prix de vente n'est pas encore connu mais des rumeurs parlent de ~600\$.

---

