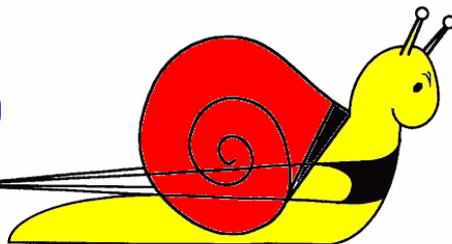




# NMR



## Journal

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

17 août 2017

### *Dans la section*

#### **La prochaine réunion**

La prochaine réunion « Fer à souder » aura lieu ce samedi 19/08/2017 aux heures habituelles, soit 17h – 19h. Accès à la salle à partir de ~16h30.

Ordre du jour :

- Distribution de surplus électroniques
- Présentation et essais (si possible) : Les transceivers SSB bons marché en kit : mCHF, BitX, Iler, Taunton de Walford Electronics...
- Divers selon humeur du jour

#### **Présentation de transceivers bons marchés**

Nous présenterons des transceivers bons marchés comme le mCHF de Gustave ON5ZA. Essais si possible afin que vous puissiez vous faire une idée.

Si vous avez un transceiver de ce genre à présenter, amenez-le svp.



#### **Composants de récupération**

J'avais un gros stock (2 seaux de 5l) de composants dessoudés (résistances, condensateurs, semi-conducteurs etc.). Alain ON3ALL s'est proposé de trier tout cela et... il l'a fait ! C'est maintenant séparé par type. Reste à classer par valeurs. Nous avons donc un une masse de condensateurs de tous modèles, de résistances, de selfs, de commutateurs, semi-conducteurs, etc.

Merci Alain !

Par la même occasion, nous cherchons des boîtes à casiers pour terminer ces tris. S'il y en a qui prennent la poussière dans votre cave, nous sommes preneurs.

Merci d'avance

#### **Réalisation du club : le kit filtre BF de F6BQU**

Tous les kits sont réalisés et une grosse partie a été distribuée. Nous n'avons pas encore d'écho de réalisations. Si vous l'avez fait, faites-nous savoir vos impressions.

Nous pouvons envisager un nouveau lot de kits mais ce sera 15 exemplaires à +/-6€ et je ne suis pas certain d'avoir encore tous les composants en stock. Enfin, cela ne devrait pas être beaucoup plus élevé

## Tores, tores, tores

--- pour parodier la chanson. Il y a quelques mois, nous avons envisagé l'achat groupé de tores en ferrite de différentes valeurs mais il y a eu rupture d'approvisionnement chez notre fournisseur allemand. Nous avons eu une bonne opportunité chez un fournisseur anglais mais les prix ont grimpé. Heureusement, la £ a baissé grâce au brexit. Nous allons relancer les recherches et tenter rapidement des achats en UK car, dès que le Royaume-Uni aura quitté le marché commun, des taxes d'importation seront probablement appliquées.

---

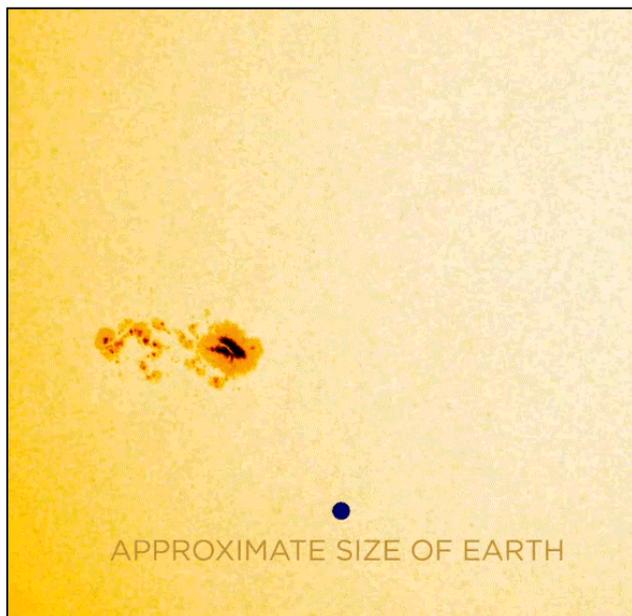
# En vrac

## **D'immenses taches solaires observées par le satellite SDO**

De grandes taches solaires sont apparues sur notre « astre du jour ». C'est bon signe pour la propagation, qui a été désastreuse certains jours !

<http://www.futura-sciences.com/sciences/videos/immenses-taches-solaires-observees-satellite-sdo-4767/#xtor=EPR-17-%5BHEBDO%5D-20170807-%5BACTU-D-immenses-taches-solaires-observees-par-le-satellite-SDO%5D>

Bulletin Futura-Science 07/08/2017



---

## **Le FT8 : un nouveau mode numérique**

Publié sur l'excellent site de notre section sœur, ON5VL :

*Joe Taylor, K1JT, a annoncé le 29 juin 2017, l'arrivée d'un nouveau mode le FT8. Il sera totalement opérationnel dans la nouvelle version de WSJT-X la V1.8.0 ainsi que dans la nouvelle version de JTAlert la V2.10.0. Je vais faire le point sur mode numérique assez novateur.*

*Ce mode a été développé par K1JT et Steve K9AN. Le FT8 signifie «Franke-Taylor design, 8-FSK modulation» et est décrit comme étant conçu pour « Es-hop multi-hop » où les signaux peuvent être faibles, peu décodables, où les ouvertures peuvent être courtes et si vous souhaitez obtenir rapidement des QSO fiables et confirmables.*

La suite se trouve ici :

<http://on5vl.e-monsite.com/on5vl/informatique/ft8-un-nouveau-mode.html>

Ce mode a déjà du succès en VHF notamment.

---

## **Et tant que nous y sommes...**

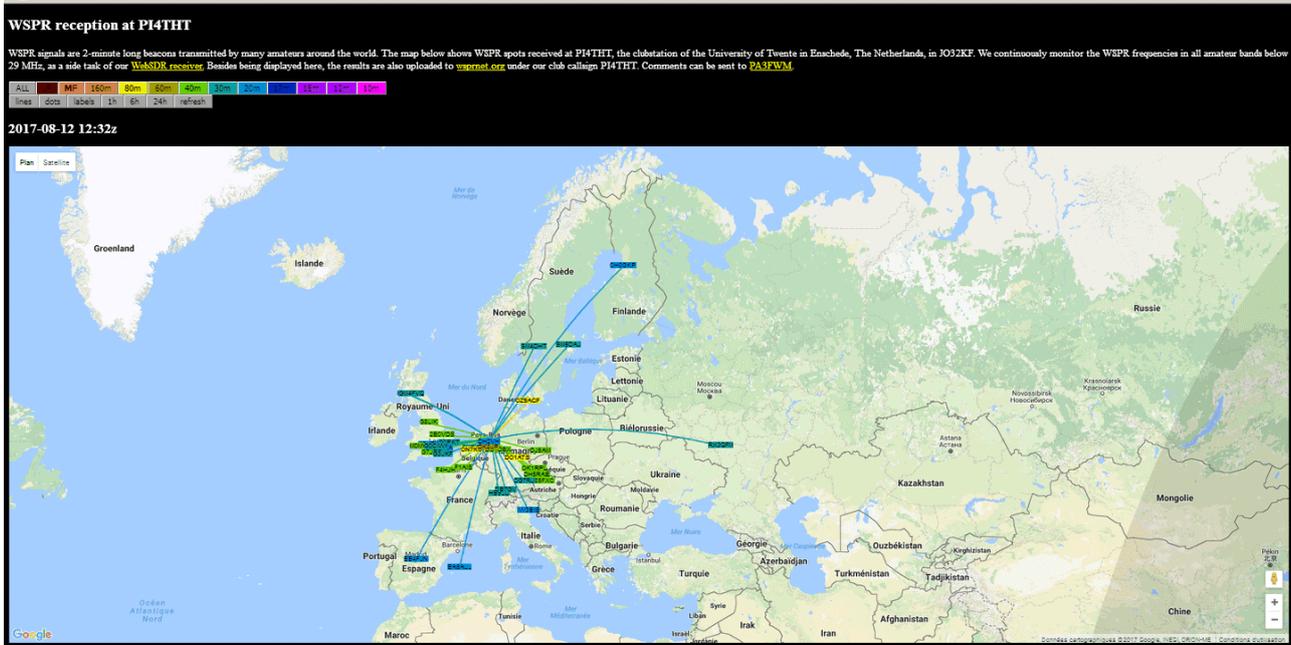
Voici une page intéressante à propos du WSPR. C'est très bien fait et cela donne une idée de la propagation.

<http://websdr.ewi.utwente.nl:8901/wspr>

Ce serveur se trouve à l'université de Twente, en Hollande, célèbre pour son serveur SDR.

Gustave on5za

Capture d'écran page suivante



## Le <partage> sur Internet

Des amis vous « font suivre » des infos intéressantes qu'ils ont trouvées sur le Net. C'est très facile ; un clic sur le bouton « partager » et c'est parti...

Ici, il fallait cliquer sur la petite enveloppe.

Mais en procédant de cette manière -et à votre insu-, vous risquez de communiquer l'adresse des copains à des spammeurs ou, au moins, à des retours non désirés de ce site ou de ses filiales.



### Explication

Un ami a distribué l'URL d'un article très intéressant concernant le retour de la marine aux communications radio traditionnelles de peur des attentats informatiques qui paralyseraient tout le trafic en bloquant ou en détruisant des satellites

L'URL réel de cet article était :

<http://datanews.levif.be/ict/actualite/la-navigation-maritime-veut-en-revenir-aux-ondes-radio-par-crainte-des-pirates/article-normal-702943.html>

Et nous vous engageons à la lire. C'est un article du Vif-L'express très intéressant.

Mais celui qui a été envoyé par le « partage » est celui-ci (pour moi) :

[http://messagent.roulartamail.be/optiext/optiextension.dll?ID=vHKuuqqSZuG\\_RxKnMzgCH3pg8HhT9ZMOcP8M0tENfLW\\_aHtC7Qa29mfbRor4vHEMRCvkErt6PW\\_6e\\_oL\\_JAUVySim8HGLkrSn](http://messagent.roulartamail.be/optiext/optiextension.dll?ID=vHKuuqqSZuG_RxKnMzgCH3pg8HhT9ZMOcP8M0tENfLW_aHtC7Qa29mfbRor4vHEMRCvkErt6PW_6e_oL_JAUVySim8HGLkrSn)

(le code a été modifié pour éviter d'y référer mon adresse e-mail).

Mon adresse a été repérée par ce code :

"ID=vHKuuqqSZuG\_RxKnMzgCH3pg8HhT9ZMOcP8M0tENfLW\_aHtC7Qa29mfbRor4vHEMRCvkErt6PW\_6e\_oL\_JAUVySim8HGLkrSn"

Remarquez qu'il commence par "ID=", ID comme *identity*

Si je me connecte pour lire l'article, je confirme automatiquement que mon e-adresse est correcte.

Un truc pour vous tous lorsque vous recevez un tel mail, c'est de copier l'adresse par un clic-droit (sous Windows) ou une touche prolongée (sous Android) puis de le coller dans la barre des adresses de votre browser web (Firefox, p.ex.).

Et puis de voir où ça vous mène (sans le lancer !)

Ici, c'est :

"<http://messagent.roulartamail.be>". Messagent est une société spécialisée dans ce type de démarchage, en l'occurrence <http://messagent.com>. Si vous essayez de vous y connecter, vous serez immédiatement refoulé. Vous pouvez vérifier... (c'est sans danger). Etrange, non ?

Parano de ma part ? Allez donc voir la maison mère de Messagent. C'est ici :

<http://dm-interface.nl/marketing/selligent-messagent.html>. Il y a un passage très intéressant, au deuxième paragraphe, où il est écrit que Messagent est une société de campagnes de marketing. En d'autres mots qui pourrait probablement vous envoyer (ou faire envoyer) des emails commerciaux que certains pourraient appeler "spams" ; même s'il y a généralement la possibilité de se désinscrire (c'est souvent écrit en tout petit et en gris, tout en bas de la page).

Ceci dit, tout cela est conçu de manière à être invisible. Là où le bat blesse, c'est que Roelarta ne prévient pas que votre adresse e-mail a été récupérée par une société de marketing... Ou alors, de manière peu visible. Pas très fair-play, ça. Et est-ce bien conforme à la loi sur les fichiers informatiques et la protection de la vie privée ? Mais il est fort probable qu'ils aient un bureau d'avocats qui veille au grain en cas de plainte.

ON5FM

---

### ***A close look at the Russian Woodpecker (Duga-3)***

Posted: 10 Aug 2017 04:10 AM PDT  
(Source: news.com.au via Ian P)



*Le fameux woodpecker (pivert) qui nous a empoisonné pendant des années était situé en Ukraine. Il était tellement puissant qu'il fallait une centrale nucléaire tout entière pour l'alimenter ! L'arrêt de ce « radar au-dessus de l'horizon » a coïncidé avec l'explosion de la centrale de Tchernobyl. Et pour cause : c'était son « groupe électrogène » ! Rien que ça.*

*Le but de ce radar était d'envoyer un champ électromagnétique tellement puissant qu'il ionisait les hautes couches de l'atmosphère afin d'y faire réfléchir les ondes radar et, ainsi, de pouvoir suivre les mouvements des avions de l'OTAN en particulier mais aussi détecter tout missile en l'air.*

*Sur les cartes officielles, il était représenté comme une plaine de jeu pour enfants. Tu parles !*

*Si vous lisez l'Anglais, voici des informations complémentaires sur ce monstre qui était appelé Duga- 3.*

On maps, this site was marked as a children's playground. That couldn't be further from the truth.

When the Chernobyl nuclear explosion happened in 1986, it shook the world in many ways. Not only did it put the now ghost town of Pripjat on the map for all the wrong reasons, it also exposed the world to what was really at this site in Ukraine : the dreaded Duga radar, also known as the Russian Woodpecker.

A Soviet engineering and scientific feat of its time, the Russian Woodpecker was an over-the-horizon radar system designed to provide early detection of an intercontinental ballistic missile attack.

Air traffic controls, television and radio broadcasters would be irked by the mysterious pecking noises it emitted, hence its nickname, the Russian Woodpecker.

Built just outside the city of Pripjat, it was completely off limits and unknown to outsiders. It was erected near Chernobyl due to its high power demands. On maps, it was marked as a summer camp for children hidden in the depths of the forest. Locals were told that the imposing skyscraper was a radio tower.

<http://www.news.com.au/travel/world-travel/europe/up-close-with-the-russian-woodpecker-the-scary-soviet-antiballistic-missile-radar/news-story/08d7863317d16e114cd75e220fb225d1>

---

## Petites annonces

On brade :

J'ai un gros stock de batteries NiMH 2.200 mA/h à céder à un prix symbolique de 1 euro pièce.



Ce sont des packs de 15 éléments. Donc il suffit d'en enlever 3 et vous avez une batterie de 14.4 v / 2.200 mA/h.

Ces batteries sont déclassées selon les conventions commerciales entre le client et le fabricant. Elles sont fabriquées en Chine avec cahier de charge suédois. Donc elles sont contrôlées sur des appareils précis en nos ateliers et remplacées dès que le moindre signe de faiblesse demande le remplacement.

Perso ce sont des batteries que j'utilise beaucoup chez moi, pour tous usages amateurs. Elles sont très robustes et supportent de fortes charges quoique 2,2 A soit l'idéal. 2 packs comme cela font tourner une tondeuse robot pendant 45 minutes ! Et ensuite recharge.

Les dimensions du pack complet : 210 x 68 X 22 mm et le poids est en conséquence.

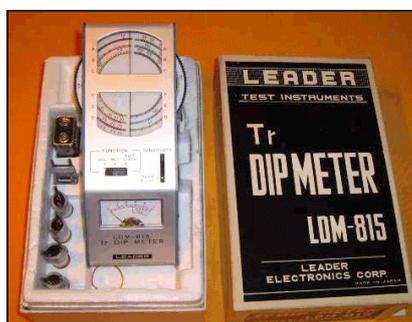
Gustave ON5ZA [gustave.gilles@skynet.be](mailto:gustave.gilles@skynet.be)

A voir à la réunion de samedi

-----  
A vendre

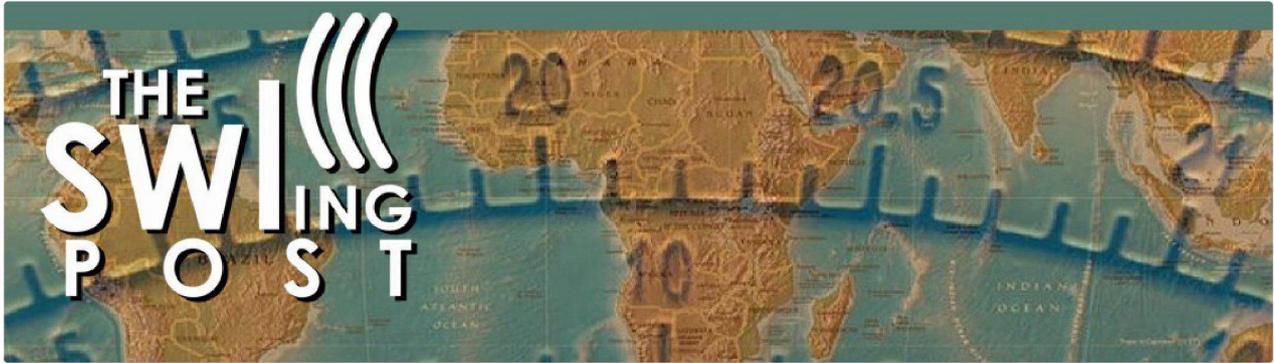
René ON2ROB un Grid-dip (dip-mètre) Leader LDM-815  
Etat impeccable. Avec manuel

ON2ROB 0472/78.28.86



# Construire son propre radiotélescope

Il est possible d'acquérir tout le matériel nécessaire à cette activité astronomique qui se situe pile dans le cadre de notre hobby.  
C'est un article paru sur le forum SWLing Post.



The Itty Bitty Radio Telescope Kit



(Source: The SETI League)

Many thanks to *SWLing Post* contributor, Troy Riedel, who writes:

*You know my [amateur astronomy background](#). And With the building interest in next month's Solar Eclipse – and [your recent posting from Sky&Telescope re: "How to watch the solar eclipse with your AM radio"](#) – I thought this might be of interest if you haven't see it yet.*

*Introducing: "[The Itty Bitty Radio Telescope](#)"*

*Background is here:*

*<http://www.setileague.org/articles/lbt.pdf>*

*Here's a guide written for teachers as a class project:*

*<http://www.aoc.nrao.edu/epo/teachers/ittybitty/procedure.html>*

*Here's a guide for building one yourself:*

*[http://www.stargazing.net/david/radio/itty\\_bitty\\_radio\\_telescope.html](http://www.stargazing.net/david/radio/itty_bitty_radio_telescope.html)*

*And here's a pre-assembled kit off eBay:*

*<https://goo.gl/HnLUu2>*



## The Itty Bitty Radio Telescope Kit IS HERE! - IBT

🔥 1 viewed per hour

Item condition: **New**

Quantity:

3 available / 2 sold

Price: **US \$199.99**

**Buy It Now**

**Add to cart**

14 watching

Add to watch list

★ Add to collection

**30-day returns**

Delivery in 4 days

New condition

Shipping: **\$33.55** Expedited Shipping | [See details](#)

Item location: Patchogue, New York, United States

Ships to: United States and many other countries | [See details](#)

Delivery: Estimated on or before **Wed. Aug. 02** to 28778 📍

Payments: **PayPal**    

Credit Cards processed by PayPal

**PayPal CREDIT**

Thank you for sharing this, Troy! I'm amazed at how affordable simple radio telescopes have become. In the 1990s, I was absolutely fascinated with the [SETI League's Project Argus](#) and had planned to build a telescope, but the parts (including an Icom IC-7000) easily totaled over \$1,000 at the time—too much for a college student! I imagine a proper Project Argus scope can be built for less than \$300 today. Perhaps it's time to reconsider!

Thanks again, Troy!

### ***Voici les liens repris dans ce texte (qui n'est qu'une simple image) :***

Page d'origine de l'article : <http://swling.com/blog/2017/06/sky-and-telescope-observe-augusts-eclipse-with-your-am-radio/>

<http://www.setileague.org/articles/lbt.pdf>

<http://www.aoc.nrao.edu/epo/teachers/ittybitty/procedure.html>

[http://www.stargazing.net/david/radio/itty\\_bitty\\_radio\\_telescope.html](http://www.stargazing.net/david/radio/itty_bitty_radio_telescope.html)

<https://goo.gl/HnLUu2>

<http://www.setileague.org/argus/>

# 23<sup>ième</sup> FOIRE RADIOAMATEUR de LA LOUVIERE

**Dimanche 24 septembre 2017 de 9h à 16h au LOUVEXPO**

La 23<sup>ième</sup> foire Radioamateur organisée par ON6LL se tiendra dans le nouveau hall de la ville de La Louvière.

Tous les nouveaux exposants qui souhaiteraient participer pour la première fois sont toujours les bienvenus !



A part cela, la foire ON6LL c'est toujours : 4000 m2 d'exposition, de nombreux exposants venus de toute l'Europe, une cafétéria ouverte toute la journée pour une petite restauration ou un verre entre amis.

## **En pratique :**

Entrée 8€, toujours gratuit pour les (x)YL's et les jeunes enfants.

Accès direct depuis les autoroutes E42 et E19 via l'A501 jusque La Louvière.

Empruntez le nouveau contournement Ouest après la sortie de l'autoroute en prenant à droite au premier rond point.

Vous accéderez ainsi directement au parking de "LouvExpo".

Adresse : LOUVEXPO, rue Michel Debaque/Arthur Delaby, La Louvière

Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 01" / Long E04° 10' 51"

(ancienne entrée : rue des boulonneries, La Louvière -

Coordonnées GPS : Lat. N50° 29' 00" / Long E04° 11' 04")

**Informations, plan d'accès et inscription en ligne :** [www.on6ll.be](http://www.on6ll.be) ou par téléphone, Michel ON7FI au +32 (0)475 / 45 45 78

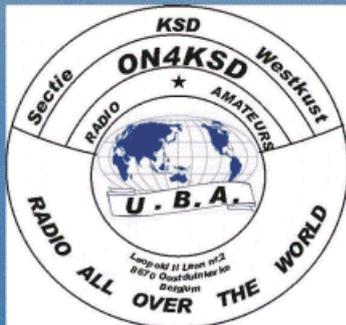
La foire attire plus de 2000 visiteurs et est toujours l'un des événements radio-amateur les plus réussis. Si vous n'avez pas encore eu la chance d'y participer, regardez le reportage d'une des dernières éditions :

<http://www.youtube.com/watch?v=e-JPYHamdNo&gl=BE>

73's

ON6LL team

# 3<sup>ème</sup> Bourse de Matériel Radio Amateur



**ENTREE GRATUITE**

SAMEDI  
4 NOVEMBRE 2017  
de 09.00 h à 13.00 h



Salle WITTE BURG  
WITTE BURG 92  
8670  
OOSTDUINKERKE

N 51° 7' 16.436"  
E 2° 40' 37.395"

Prix pour  
exposants :  
Par table €2  
+/- 1m20

Réservation: [ON4KSD@skynet.be](mailto:ON4KSD@skynet.be)  
Avant le 30 octobre 2017

Boissons au Bar

Possibilité de commander des  
sandwiches ( seulement pour les  
exposants)



Organisation: SECTION KSD

LAYOUT TCDP