



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

# NMR - News

16 décembre 2016

Edition ON5FM  
[on5fm@dommel.be](mailto:on5fm@dommel.be)

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

## L'atelier d'électronique

La prochaine réunion aura lieu de samedi 17 à 17h00 (portes ouvertes à 16h30).

Ordre du jour : distribution de fichiers, distributions de composants et circuits imprimés et bavardage selon les goûts de chacun.

Vous êtes invités à apporter vos réalisations éventuelles

-----

## Un nouvel OM à Namur

Vincent Delannoy, issu de la dernière Ham-Academy, vient de réussir son examen IBPT et a obtenu le call ON3DEL. Nous en sommes très heureux et l'en félicitons. Maintenant, il n'y a plus qu'à attaquer le Harec. Jean-Luc ON4LS va justement commencer bientôt une nouvelle session...

Il nous écrit : « *Je n'ai pas de matériel et pense me diriger vers le WEB SDR dans un premier temps.* ».

Vincent, la section est là pour t'épauler. Yaka !

-----

## Un nouveau projet à la section de Namur

Je suis en train de travailler sur un ampli CB de 100W, le KL-203 de RM Italy.

Il est quasiment au point et les premiers essais pratiques ont eu lieu. J'espère qu'il sera suffisamment avancé pour vous le présenter à la prochaine réunion. Il est destiné à faire suite à mon FT-817. Il délivre jusque 140W pour 5W maximum input du 80 au 20m et encore 94W sur 10m (sans filtrage passe-bas). Aucun souci d'auto-oscillation mais ce fut ardu à développer : l'original ne fonctionne que de 20 à 30MHz et est optimisé pour le 11m.

Les transistors utilisés sont des MOSFET de commutation (2x2 en parallèle), des IRF520 triés par le fabricant. Original et terriblement efficace ! J'en ai tiré accidentellement plus de 200W pendant quelques instants. A noter que le fusible (de 15A seulement) n'a jamais sauté malgré que j'aie parfois malmené cet appareil.



Band	SWR FT-817	PWR out	PWR IN
10	1	94 W	5W
12	1	105 W	5W
15	<1.1	112 W	5W
17	1.3	120 W	5W
20	1.2	130 W	5W
30	1.6	127 W	2.5W
40	unreadable	130 W	2.5W
	unreadable	105 W	1W
80	unreadable	140 W	1W
	unreadable	100 W	0.5W

Ce linéaire est vendu à très bas prix et on le trouve en occasion pour moins de 50€ Le mien m'a coûté 45€ à l'état neuf.

En attendant, voici ce qu'il me donne, dans le tableau ci-avant. Un article est quasi terminé mais je voudrais y ajouter une régulation automatique de puissance d'entrée via l'ALC ainsi qu'une protection contre les TOS excessifs.

ON5FM

-----

### **Un autre projet en cours et qui devrait intéresser bon nombre d'entre nous : un générateur de CTCSS.**

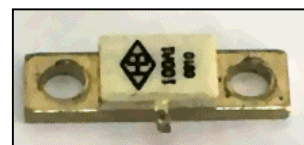
C'est Didier ON6YH qui s'y est collé. Il sera réalisé sur un petit circuit imprimé (dont Jean-Pol 4DJP vient de graver le prototype) et il donnera les trois principaux subtones du pays. Ils seront sélectionnés à l'aide d'un switch miniature à « zéro central ».

Il y aura un microprocesseur à programmer mais nous nous en occuperons pour ceux qui n'ont pas l'équipement nécessaire.

-----

### **Des résistances de 50Ω – 100W en commande**

20 résistances miniatures de 50Ω – 100W, pour réaliser une antenne fictive du continu à 2Ghz, ont été commandées pour la section et seront en vente au QSJ de... 2€! Priorité aux membres effectifs et adhérents. J'espère en avoir au moins 10 pour la prochaine réunion. PHI en a aussi commandé 10.



Le montage est simple : on la visse sur un radiateur (à la manière des transistors d'émission), sans isolant mais avec de la graisse blanche. On dénude l'âme du coaxial sur quelques mm et la tresse sur 1cm. On fixe le coax sur le radiateur à l'aide d'un cavalier métallique approprié, au plus près de la résistance, un petit boîtier par-dessus et c'est terminé.

Alain, notre ONL-Stroumpf-Bricoleur a déjà réalisé la sienne. Certains ont aussi utilisé d'anciens refroidisseurs de micro-processeur avec leur ventilateur. Le boîtier d'un vieux linéaire CB de 100W ou plus peut convenir également et, ainsi, on profite d'une de ses SO239.

Si la demande est suffisante, nous pourrions en commander d'autres –si c'est toujours disponible à ce QSJ.

ON5FM

-----

## **La loi sur la parité Radio Amateur est passée à la Chambre des Représentants américaine le 2 décembre 2016**

Une loi vient d'être votée aux Etats-Unis qui AUTORISE l'installation d'une antenne même où des associations de propriétaires l'interdisent.

« Le projet de loi est adopté sans opposition. » Avec ces mots, l'histoire radioamateur a été faite en septembre 2016

lorsque la Chambre des Etats-Unis de la loi « Representatives approved the amateur parité Radio »,

L'objectif de la campagne de promulguer la législation en droit est maintenant au Sénat des Etats-Unis.

La victoire a culminé après de nombreuses années d'efforts de la part de l'ARRL pour obtenir une législation qui permettrait aux radioamateurs vivant dans des communautés de restriction d'ériger des antennes qui soutiennent la communication Radio amateur

la législation fait face à d'importants obstacles au passage du Sénat des Etats-Unis, cependant.

« Ceci est énorme dans nos efforts pour adopter une loi. L'ARRL Président Rick Roderick, K5UR, a déclaré. « Merci à tous pour leur aide dans cet effort jusqu'à présent. Maintenant, nous devons tourner notre attention à obtenir le projet de loi adopté au Sénat ».

Mais les Américains savent, eux, à quel point l'intervention des radioamateurs est primordiale en cas de catastrophe.

*I use a vertical in >99.44% of my activations of National Park Units. It takes about 5 minutes, seldom more than 10, to set up a vertical. I'd need to take three times as much gear to set up a horizontal antenna, It would take two or three times as long to set up, and then I'd have to be careful about the guy wires needed to support such an antenna. Not very workable for most "short term" activations.*

*My "sloper" is probably 80% vertical, and it has problems when it's near a 1/2 wavelength long, even 5/8 wavelength long. Stray RF from the nearby high voltage parts of the antenna get into the innards of my KX2 and confuses the VSWR bridge, and sometimes affects the circuits which feed the frequency and mode info to my logging computer. I'm contemplating putting an automatic tuner at the base of a true vertical, and a coaxial cable with Toroids around the outside to choke off common mode currents. I hope such a device works.*

*But, to answer WA6OUW's question - at least one virtual ground conductor, preferably at least 1/4 wavelength at the lowest frequency you plan to use, laying on the ground, has worked for me. I've found that a 16' wire laying on the ground provides enough capacity to be an "effective" ground for my setup, though the purist say I'm all wet. In my view, if it works, don't knock it. If you plan to use elevated radials, then at least 1/4 wavelength wire on each band you plan to work elevated 8' or higher so people won't run into the radials, is what those who use them say. The more, the merrier, but practically, for temporary portable use, 1 for each band is sufficient.*

Tiré des ARRL News

-----

## **Saranord 2017**

La 16ème exposition-bourse de matériel radio, CB et électronique SARANORD se déroulera le dimanche 12 février 2017 de 9h00 à 15 h 00 dans la salle Henri Block, centre culturel Jacques Brel, 137, rue J. B. Delescluse, 59170 Croix (entre Lille et Roubaix).

Cette exposition-bourse est organisée par le :

**Radio Club du Nord de la France F8KKH,  
BP 104, 59953 Croix Cedex.**

Comptant sur votre participation, comme commerçant, boursier, ou même comme sympathisant, et afin que ce rendez-vous des radioamateurs du Nord soit une réussite, vous voudrez avoir la gentillesse de nous confirmer votre participation avant le 09 Janvier 2017, ceci par souci d'une meilleure organisation, à :

M. Degand Jean-Michel,  
SARANORD 2017

25/3, rue Albert Schweitzer,

59100 - Roubaix France

Tél. : (003)06 51 40 64 00

Email: [jmdegand@numericable.fr](mailto:jmdegand@numericable.fr) ou directement auprès du club [rcf8kkh@gmail.com](mailto:rcf8kkh@gmail.com)

La salle sera mise à disposition des boursiers et exposants le samedi 11 février à partir de 14 h 00 pour la mise en place et le montage du matériel. La salle sera sous surveillance électronique.

Pour ceux qui voudraient tenir un stand à cette occasion, voir le site du club, page "SARANORD".

Pour info, un commerçant Belge sera présent pour vous proposer antennes et accessoires aux meilleurs tarifs.

Le secrétaire, Marc F5RKU

<http://www.f8kkh.org/>



F

8

K

K

H



F8KKH Radio Club du Nord de la France



**ON AIR**



# SARANORD

**15<sup>e</sup> Bourse Radio Expo**

**Dimanche 07 Février 2016**

9H à 15H

Salle Henry Block  
centre culturel Jacques Brel  
quartier Saint Pierre à Croix  
rue Jean Baptiste Delescluse



ARAN 59

