

Novembre 2013



## Dans la Section

### **La prochaine réunion**

Elle aura lieu le samedi 02 novembre 2013 à 17.00.

Ordre du jour :

- Le DMR (*Mobile Radio*) : une option pour l'Agran ?
- Evolution de QSP
- Nouvelles de l'AGRAN
- Nouvelles de B-ears
- Divers

### **DMR**

Yves ON5WB m'a envoyé ce mail fort intéressant :

« Suite à quelques échanges d'idées par mail avec ON7PC, celui-ci me dit:

*Je pense que vous avez pris une bonne décision en ne vous engageant pas pour le D-STAR, car maintenant il y a le DMR, le Digital Mobile Radio. Un truc où Motorola est fort engagé. Je ne pense pas que le D-STAR va être détrôné par le DMR, c'est autre chose avec d'autres caractéristiques, d'autres avantages, d'autres inconvénients. Mais si vous ne voulez pas de D-STAR oserais-je vous parler plus en détail de DMR ??? J'hésite ... hi !*

Je me demande si on ne l'inviterait pas à venir faire une présentation de ce mode de transmission à une prochaine réunion. »

Voilà qui est une excellente idée !

D'autant plus que c'est toujours un plaisir que de voir notre ami Pierre à une de nos réunions.

Après quelques recherches, j'ai trouvé de quoi nous instruire sur le sujet sur Wikipedia US : [http://en.wikipedia.org/wiki/Digital\\_mobile\\_radio](http://en.wikipedia.org/wiki/Digital_mobile_radio).

Il apparaît que le DMR est une technologie professionnelle mise au point pas Motorola pour le « trunking » sur les PMR notamment.

La norme DMR fonctionne au pas existants de 12,5 et 25 KHz. Son principal objectif est de définir un système numérique avec une faible complexité, à faible coût et l'interopérabilité entre les marques. Les utilisateurs de communications radio ne sont pas enfermés dans une solution propriétaire. DMR fournit des services voix, données et d'autres services supplémentaires. La spécification couvre la gamme de fréquences RF de 30 MHz à 1 GHz et utilise 4 niveaux [FSK](#), modulation à enveloppe constante.

En 2005, un [Memorandum of Understanding](#) (MOU) a été formé avec des fournisseurs potentiels, y compris [Vertex standard](#) (la maison-mère de Yaesu), [Kenwood](#) et [Icom](#) pour établir des normes et de l'interopérabilité communs. Il ya environ 40 membres de la DMR Association.

*NDLR : on est, en effet, loin du monopole à peine ouvert de D-Star !*

Une association amateur pour la gestion du DMR existe en ON : <http://ham-dmr.be/en>

WB8NUT a comparé les deux systèmes : D-Star et DMR :

[http://wb8nut.com/blog/files/March\\_13\\_2013.html](http://wb8nut.com/blog/files/March_13_2013.html).

Voilà, nous en apprendrons un peu plus à la réunion et encore plus quand Pierre viendra.

# NMR- Réunion de section du 5/10/2013

Présents :

ON2SA

ON3MGA, RLD

ON4DJP, UC

ON5FM, PT, CG, ZA, GW, WB

ON6TB, LA, YH, LF

ON7SI, KTR, LE

Excusés : ON3DGJ, ON5QI

Visiteurs : ON4KRY, 5HQ

Pour nous faire patienter, Jean-Pol nous passe un petit film illustrant la fabrication de " tubes radio " par un passionné bricoleur génial (à revoir à <http://www.youtube.com/watch?v=iGMYWEsY6ZY>).

Et la réunion commence à 17h20...

Paul, ON5GW, nous présente sa Moxon taillée pour le 2 mètres. Suite à une bonne expérience pour le 50 MHz, il est passé à la fréquence supérieure... Tout le matériel mis en jeu vient de magasins de grande surface. Il s'agit en fait d'une Super Moxon, 2 éléments, donnant plus de gain que la simple Moxon. On s'y attendait un peu. Paul remarque, après un premier essai " indoor " que la fréquence d'accord est un peu basse. A vérifier !

Quoiqu'il en soit, belle réalisation comme Paul sait le faire.

Guy, ON5FM, reviens sur l'article du mois dernier, dans QSPRevue, de son impédancemètre HF. Il nous présente en live l'engin et donne quelques tuyaux pour sa réalisation. Appareil de mesure réalisé avec des composants de récup', il se révèle bien utile pour mesurer antennes et autres circuits en décimétrique.

Et enfin, ON6YH nous dévoile les entrailles d'un choke balun expédié ad patres par une surchauffe bien visible (et odeur associée).

Question habituelles à Jean-Claude, ON5PT. Des nouvelles de B-EARS ? Non. De l'AGRAN ? La demande de changement de fréquences du relais UHF est introduite à l'IBPT via l'UBA. Il faut s'armer de patience. OK.

Clôture classique de la réunion par discussions et colloques singuliers...

Yves - ON5WB

---

## Souvenirs du field-day phonie 2013

*Les photos sont de Jean-Pol ON4DJP*



Photos pages précédentes : Le site avant le début des hostilités et le « shack à roulettes »



Les antennes et les opérateurs à l'œuvre



A g. le chariot supportant le mât télescopique. Une bien belle réalisation. A dr : le BBQ est en route !



A g. vous a-t-on dit qu'il pleuvait ? A dr : on désencombre la grille des barbecues à pleines dents !



Didier ON6YH et son épouse, les deux chevilles ouvrière de ce FD bien réussi. Bravo à vous deux !



A g. : on démonte et on range le matos pour l'année prochaine car c'est certain : on remet ça en 2014 ! A dr. : Bernard ON4ZS, une des autres chevilles ouvrière de ce FD car c'est le spécialiste en mécanique.



Et pour terminer, une devinette : que peut bien faire Jean-Pol ON4DJP avec ce diable ?