5. Contest VHF-UHF-SHF des 7-8 juillet 2018 sous HB9N

Par François, HB9BLF

Les Contest, c'est toujours un peu la même chose.

Il y a les choses qui ne changent pas. Comme la bande des joyeux sherpas-monteurs d'antennes du vendredi : Juan HB9HLG, Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, Pierre-Yves HB9OMI et François, HB9BLF.

Et puis il y a des choses qui changent.

Florian avait pris le mât carré de 12m à la maison avant le concours pour faire des améliorations. Maintenant, c'est chose faite. Le retour du câble tracteur passe à l'intérieur du mât, et non plus à l'extérieur ; cela élimine le flambage du mât que nous avions chaque fois que le chariot était en haut.

Une jolie mécanique avec des poulies de renvoi supplémentaires et le perçage du manchonnage intérieur sur 50cm… c'est bien mieux comme cela.

Du changement aussi avec le système UHF (432MHz) : le PA-LNA au mât d'antennes avec 400W (100W précédemment), et un nouveau système de 4x20EL LFA (antennes de 5m de boom), design de G0KSC, réalisation BLF (en lieu et place de la 4x12EL).

On commence par monter les clôtures pour empêcher le bétail de venir derrière le chalet. Puis, le montage des mâts débute sous la pluie. Quelques belles averses, alors on pré-monte le maximum de choses à l'intérieur du chalet.

A 13H00, le mât carré est dressé. Il servira pour les antennes 144MHz. Le mât pour les antennes 432MHz est installé derrière le chalet avec le mât de levage, prêt à recevoir les antennes 432MHz.

On descend dîner aux Gümenen : Osso Bucco à la Tessinoise avec polenta rouge. Excellent. Le soleil est revenu et les montages peuvent continuer.

4x 20EL G0KSC / HB9BLF pour le 70cm

Le système 2x13EL LFA pour le 144MHz est mis en place, mais c'est déjà la fin de l'après-midi, certains doivent redescendre ; on finira le reste demain. Le soir, la station 144MHz est installée et configurée avec le PA dans les toilettes pour éviter le bruit du ventilateur dans le shack.

2x 13EL G0KSC / HB9BLF pour le 2m

Le lendemain matin, les antennes 432MHz sont installées, avec le PA-LNA au mât sous les antennes.

On installe aussi des poulies et des cordelettes fines à 10-12m de hauteur dans certains arbres, de façon à pouvoir haubaner le haut des systèmes VHF et UHF.

4x 26EL HB9DTX pour le 23cm

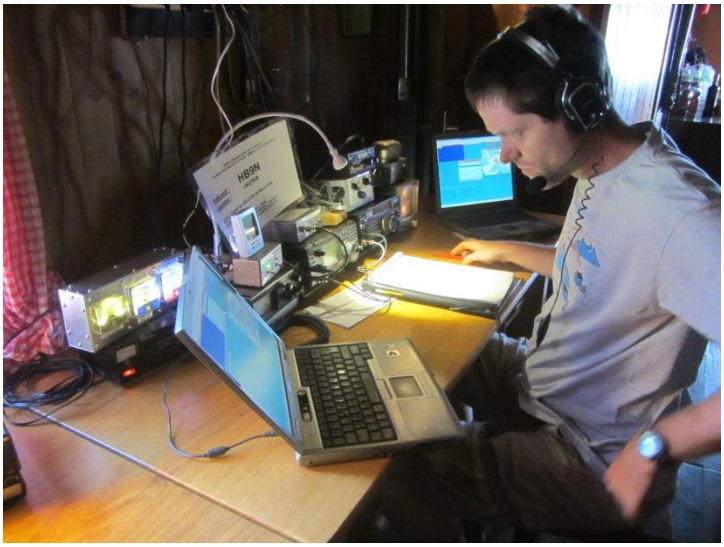
Après cette opération, certains arbres ont moins de branches qu'avant, mais pas de soucis, ça repoussera…

On teste le 144MHz et arrive le 1er bug : SWR infini… Dans la boîte du préampli (qui est installée en hauteur sur le mât carré, sinon ce serait trop simple !), le relais coaxial est défectueux ; il fait « clic-clac » normalement, la réception est normale, mais en mode TX, pas de contact.
Pas le temps d'examiner ce problème ; François descend à Fontaines chercher la 2ème boite relais-préampli, on remplace le bazar et tout fonctionne à nouveau correctement.

Entretemps, Yves est arrivé avec les stations UHF-SHF ainsi que les antennes 23cm avec le mât à tourelle de forage de Patrick HB9OMZ.

Il installe tout cela et on passe au test du système UHF.

Et là, arrive le 2ème bug : selon la boite de contrôle des courants, puissance et SWR au shack fait par BLF, la puissance est faible, quelques dizaines de Watts au lieu des +56dBm attendus, et le SWR des antennes n'est pas correct, entre 1,5 et 2,0…



Par contre le courant monte normalement avec l'excitation, atteignant les 15-18A sous 50V. Etrange.

On bricole ; Florian monte à l'échelle et installe un autre wattmètre en série entre la boîte PA et les antennes : 100W, 200W (le maximum supporté par le Wattmètre Daiwa) sont mesurés, mais le SWR=1.5.

Pas le temps d'examiner cela plus à fond, car que le contest a commencé il y a déjà une demi-heure.

On y va comme ça en espérant que « ça tienne » (t'occupes pas des signaux Mimile, mets du charbon…)… On fait des QSO, même de jolis DX et mis à part ce problème bizarre, tout fonctionne.

Le lendemain matin, BLF a une idée : il change l'alimentation de sa boite de contrôle et tout-à-coup la puissance indiquée devient correcte +56dBm (400W).

Par contre le SWR des antennes est toujours autour de 2 ; à examiner plus tard tranquillement à la maison après le concours !

Non, mais c'est quoi ce chenit de ficelles ?

Le trafic commence comme lors de chaque H26 de juillet avec pas mal de stations suisses qui nous donnent des cantons multiplicateurs, plus quelques DX par-ci par-là.

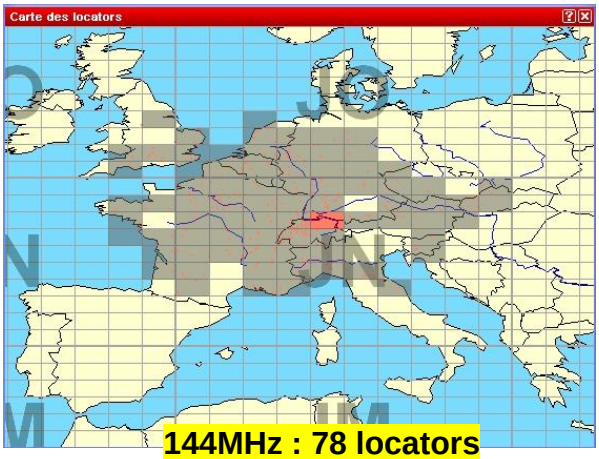
Disons pour résumer qu'il n'y a pas eu d'ouvertures exceptionnelles, mais par bouffées de jolis DX. Quelques QSO CW sur l'Est pendant la nuit jusqu'à 2H30 du matin sur 144MHz. Dom a repris vers 6H30 pour contacter encore des STN DX sur l'Est en 144MHz.

Résultats (score auto proclamé)					
Bande	**QSO**	**Points-Km**	**ODX**	**Cantons**	**Total**
144MHz	297	106881	G3CKR/p IO93AD 924Km	20	2137620
432MHz	99	34657	G3CKR/p IO93AD 924Km	12	415884
1296MHz	22	2865	F1JG JN23HQ 415Km	8	22920

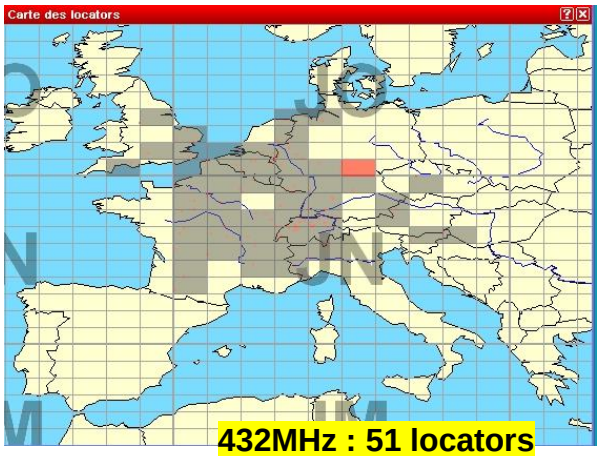
A titre de comparaison, sur 432MHz en 2017 depuis le même QTH mais avec 100W et 4x12EL, on avait obtenu 36 QSO pour 7097 points-km, ODX : F6GNR à 637Km, et 13 cantons pour un total multiplié de 92261 points.

A cause de ses nombreux sapins plus hauts que les antennes, le QTH utilisé ne permet pas de gagner. Mais on peut s'amuser honorablement à faire des DX

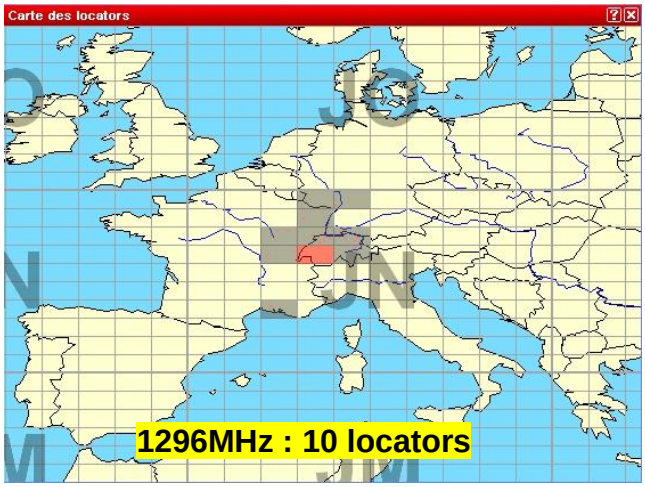
- 144MHz : STN à distance >800Km : 10
- 432MHz : STN à distance >600Km : 12
- 1296MHz : STN à distance >300Km : 1



144MHz : 78 locators



432MHz : 51 locators



1296MHz : 10 locators

Opérateurs : Dom HB9HLI, Pierre-Yves HB9OMI, Yves HB9DTX, François HB9BLF et Bernard HB9AYX/F6BKD (samedi). On embauche volontiers des nouveaux pour le prochain contest !

Un joli contest avec une bonne équipe, de beaux DX et toujours les bons petits plats préparés par Isabelle et Philippe que nous remercions chaleureusement.

Meilleures 73
François, HB9BLF