Contest H26 VHF-UHF de juillet sous HB9N

Par François, HB9BLF

Ce concours démarre sous le signe de la poisse. Florian, HB9HLH est malade, sa femme Verena aussi ; il ne pourra pas venir ni contest, ni aux montages d'antennes. On n'ose pas se lancer dans l'érection du gros mât carré de la SUNe s'il n'est pas présent, donc la décision est de tout mettre sur le mât de HB9BLF : 2x 13EL pour 144MHz et 2x20EL pour 432MHz au milieu des antennes du 2 mètres. On renonce au 1296MHz pour cette année.

Montages le jeudi précédent le week-end du contest. Il fait beau. Juan HB9HLG, Pierre HB9SMU, Jean-Paul HB9ARY et François HB9BLF se retrouvent à 9H00 au chalet. On installe le mât avec son mât de levage à l'emplacement prévu pour le mât carré, sur le terrain du chalet.

Comme cela, il n'y aura pas besoin d'installer des barrages pour le bétail au Nord du chalet vu que l'on n'y installe rien.

Par contre les antennes sont moins hautes, moins bien dégagées que lorsque l'on utilise le mât carré de 12 mètres.

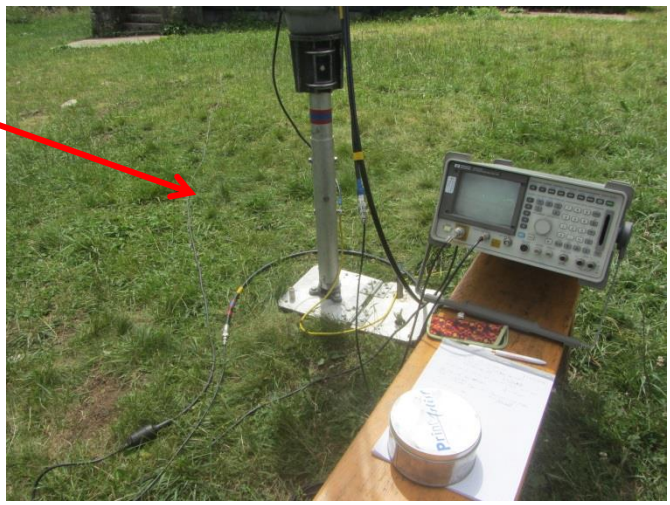
L'installation se déroule sans problème et vers 13H00 tout est prêt. On peut aller manger à la buvette de la Vue-des-Alpes.

Le jeudi soir, il me vient un doute. Les antennes pour 432MHz et 144MHz sont très proches…

Il faut s'attendre à ce qu'une quantité non négligeable du signal 144MHz (Pout =800W) soit capté par les antennes 432MHz. Idem pour le signal 432MHz (Pout=400W), capté par les antennes 144.

Il ne faudrait pas que l'on endommage les préamplis de réception.

Vendredi, je fais une mesure du couplage entre les deux systèmes d'antennes à l'aide d'un HP8920B. Résultat : -42dB sur 144MHz et -44dB sur 432MHz.



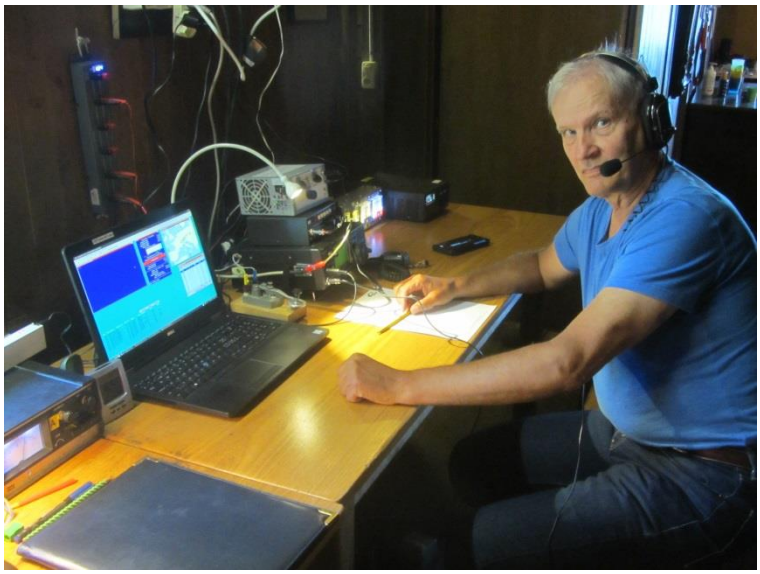
Cela signifie qu'avec une puissance TX de +60dBm (1KW), le niveau de signal à la sortie du coaxial de l'autre antenne serait entre +16 et +18dBm (50mW). Aucun risque de brûler un filtre d'entrée de préampli de réception avec cette puissance. Ouf !

Samedi matin, des OM arrivent. Yves HB9DTX, Philippe HB9TUK et Alberto IW1PRT.

On installe les stations. Tout fonctionne.

Il y a cependant un petit problème :
Si la station 144MHz ne perturbe absolument pas la réception sur 432MHz, la station 432MHz, lorsqu'elle est en mode TX, fait du bruit de souffle d'amplitude constante sur toute la bande 144MHz…

Ce problème n'est jamais apparu lorsque les antennes 144 et 432 étaient montées sur des mats différents (car le facteur de couplage est bien plus faible).



Il faudrait ajouter un filtre passe-haut à la sortie du TX 432. Mais on n'en a pas…

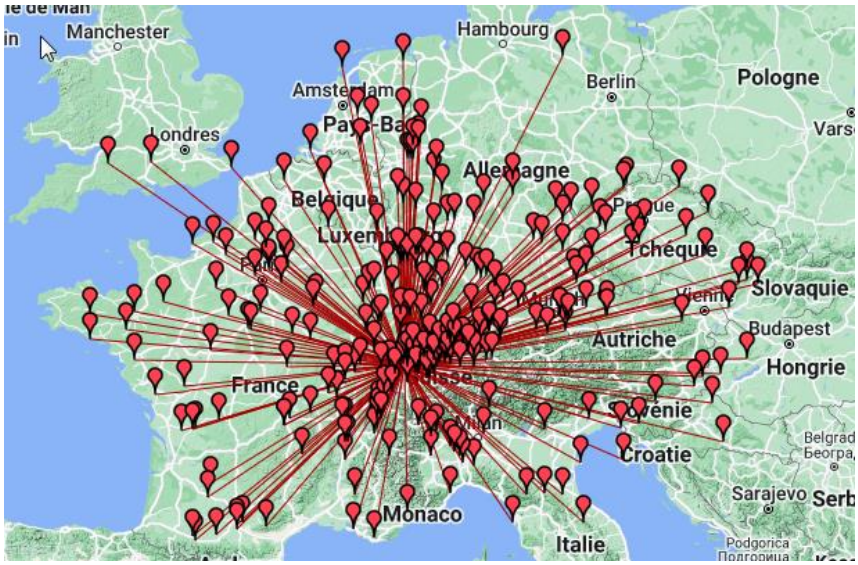
La raison de cette asymétrie est que à la sortie de chaque TX il y un filtre passe-bas pour atténuer les harmoniques, mais pas de filtre passe-haut qui atténuerait le bruit de souffle large bande de la station de base.

Le remède a été de synchroniser les appels sur 432 en même temps que ceux sur 144, pour gêner le moins possible la réception 144.

Début du concours à 16H00 avec OM3KII sur 144 que l'on avait contacté auparavant dans l'après-midi. Moi et Alberto nous relayons à la station 144, pendant qu'Yves et Philippe opèrent la station 432. Beaucoup de Suisses et de cantons au début.

Sur 432, OM6A (ODX à 911Km) est contacté tout au début (détail piquant : on ne le contactera pas sur 144…).

A 19H00, pause fondue après 85 QSO sur 144 et 20 sur 432MHz. Darryl HB9HRP nous a rejoint pour la fondue.



Il y a quelques QSO intéressants mais ce n'est pas la grosse propagation, surtout avec notre dégagement et les antennes plus basses que d'habitude.

Cependant Alberto m'a dit qu'il avait retrouvé ses sensations de l'époque quand il partait en portable contest sur les hauteurs de Gènes dans les années 1980-1990…

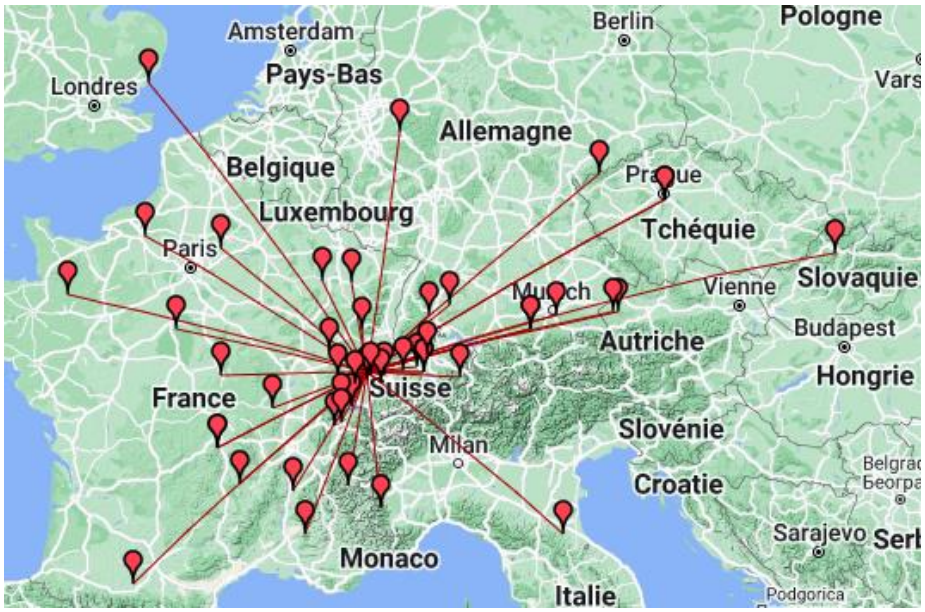
Vers 23H30, pause pour la nuit avec 125 QSO en 144 et seulement 33 en 432. Bon, on n'a pas vraiment insisté sur le 432, pour éviter de faire trop de QRM sur la station 144.

Le lendemain, nous rejoignent François HB9DNP, Bernard F6BKD/HB9AYX et Ludovic HB9EOU. Un renfort bienvenu. HB9DNP nous fait quelques DX en CW sur 144 en début de matinée en direction de l'Est.

Bernard et Ludovic se relayent au 144 et feront un bon paquet de QSO dimanche, avant et après les grillades de midi.

Scores proclamés :

<u>Résultats 144MHz :</u> 275 QSO, 95844 points x 16 cantons = 1.533.504 points



<u>Résultats 432MHz :</u> 52 QSO, 13376 points x 11 cantons = 147136 points

Bon, on a surtout mis l'effort sur le 144 qui payait mieux…

Comme cette année, le temps est au beau fixe, Yves en profite pour sortir son matériel pour le 10GHz : TX 0,2W avec parabole de 1m de diamètre.

La plupart des QSO se feront le dimanche matin par réflexion sur le Mont-Blanc, les arbres et le dégagement ne nous permettant pas de tester d'autres directions avec succès (on n'est pas à Chasseral, mais au moins on a le beau).

<u>Résultats 10GHz :</u>
5 QSO, ODX = HB9BBD près de Zürich à 118Km, 4 cantons

Un week-end sympa, à refaire avec des antennes mieux dégagées.