

## Championnat IARU HF de juillet sous le call de l'USKA : HB9HQ



**La verticale pour le 160M et  
la 2<sup>él</sup> HexBeam pour le 40M**

Nous avons prévu de longue date de participer comme l'année passée à ce concours des STN nationales, sous l'indicatif HB9HQ.

C'est un concours multi bandes (de 160M à 10M) en SSB et CW.

Idéalement il faudrait 12 équipes, une par bande/mode pour pouvoir régater de façon efficace.

La Suisse est un petit pays, donc ce n'est pas le cas ; alors comme l'année passée nous avons activé les 3 bandes 160M, 40M et 15M en SSB uniquement, les autres équipes se chargeant du reste.

Voir sur le site :

<http://www.hb9svt.ch/hb9hq/index.htm>  
les résultats et des photos de cette année et des années précédentes.

C'est mercredi soir déjà que HB9DLO, HB9DTX, HB9HLH, HB9ONN et HB9BLF se retrouvent dans la combe derrière le chalet du ski club de Neuchâtel pour porter le matériel nécessaire. BLF et DTX passent la nuit sur place. Jeudi matin, ils commencent comme l'année passée par installer les barrières à vaches.

Ensuite on passe au montage de l'antenne 4él mono bande pour la bande 15M.

Cette antenne a été construite par BLF pendant les longues soirées d'hiver selon une description de DK7ZB trouvée sur le net.

On espère de meilleurs résultats qu'avec la 3él 3 bandes utilisée l'année passée, et qui avait un TOS trop élevé sur le haut de la bande phonie.



L'après-midi, c'est le montage de la verticale de 24 mètres pour la bande 160M.

Cette antenne a aussi subi des améliorations pendant les soirées d'hiver : des selfs et des relais ont été ajoutés dans sa boîte d'accord, pour permettre par télécommande depuis la STN, de la faire résonner de 1.8-2MHz sur toute la bande 160M, et aussi de 3.5-3.8MHz sur la bande 80M.

Jeudi soir, grâce à l'aide de DLO HLH et OMZ, la verticale se dresse fièrement vers le ciel. Le lendemain, nuage, pluie et vent sont au rendez-vous. Entre les averses, on passe au montage du mât de 12 mètres pour l'antenne 40M.

Puis, petit blême avec la verticale 160M. Les rafales d'orage associées aux brins du « top-loading » trop tendus lui ont donné un petit air pensif...

Heureusement que le reste a tenu ! On descend tout avec le mât de levage, on redresse l'élément qui a plié et on remet l'antenne en place. A l'avenir, on tendra moins les brins du top-loading...

L'antenne 2él « Hex-Beam » pour le 40M est assemblée et mise en place. Florian HB9HLH et Jean-Paul HB9ARY ont aussi utilisé les longues soirées d'hiver pour optimiser cette antenne. Il sera possible de travailler sur toute la bande de 7.0–7.2MHz sans perte de gain, en rattrapant le SWR avec la boîte de couplage.



Vendredi en fin de journée, les orages reviennent et la météo n'annonce rien de bon. Pour éviter toute mésaventure supplémentaire avec la grande verticale, on la descend au sol pour la nuit. On ne pourra la tester ce soir, mais l'équipe se console avec une bonne platée de lasagnes préparées par Verena.

Samedi matin, la météo est meilleure et les orages sont passés ; ils crépitent encore sur les alpes et occasionneront pas mal de QRN sur la bande 160M, ce qui se fera sentir sur le score. On hisse à nouveau la verticale 160M puis le reste de la matinée se passe à faire des essais et des QSO avec les différents systèmes.

A 12H00 GMT, le contest commence. Voici quelques **commentaires des participants**.



HB9HLI Dom : Très beau concours cette année et très bonne ambiance entre les deux radio clubs HB9WW et HB9XC qui se sont mis en communs. 3 bandes ont été activées, le 160, 40 et 15m en SSB. En ce qui me concerne, j'ai mis une préférence sur le 15m et le 160m. Il est vrai que je ne suis pas trop passionné par le 40m car cette bande est très bruyante et personnellement, je ne m'en sors pas très bien dans ce cas. Pour moi le 15m est une bande formidable et j'y ai vraiment pris mon pied, à un tel point que par moment, je ne pouvais plus décoller de la station avant que la fatigue ne m'emporte...

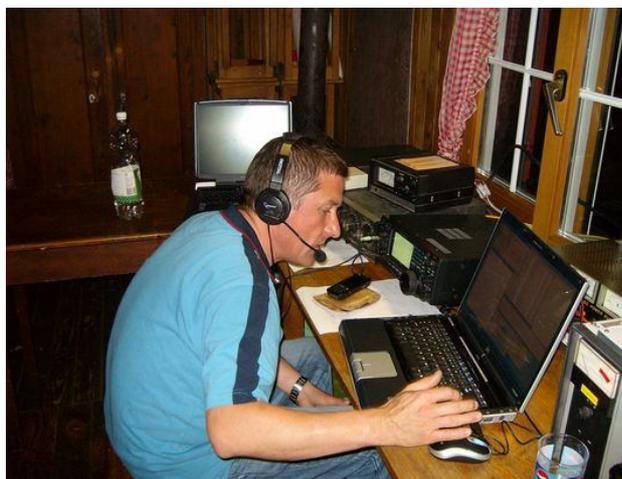
Sur 160m, la bande était assez calme ; dommage d'avoir eu autant de parasites dû aux statiques. Chaque contact se fait presque au niveau du bruit, mais habitué par les VHF, ce n'est pas trop un problème. Sur cette bande, on a le temps s'il faut demander plusieurs fois les informations nécessaires.

Les concours font souvent l'objet d'activités culinaires et là aussi ce fut une réussite à 100 %. Florian HB9HLH et son épouse Verena se sont mis en quatre pour nous préparer de bons petits plats bien appréciés avec un bon petit vin rouge de Neuchâtel. Florian HB9HLH et François HB9BLF ont assuré une très grande part sur le plan technique des 3 stations et des antennes. Tout a parfaitement fonctionné sans couac. La surprise est venue avec une excellente propagation sur 15m qui est resté ouvert jusqu'à plus de 2 heures du matin avec beaucoup de stations américaines. On avait malheureusement pas prévu ce sursaut de propagation inhabituel ; un certain nombre de contacts ont été manqués par manque d'opérateur à ce moment-là. Finalement nous avons tous trouvé que c'est dommage d'activer 3 bandes pour une si petite équipe, ça serait plus intéressant de faire fort sur une ou voir deux bandes. A voir pour l'année prochaine...

HB9HLM André : Salut tout le monde, voici des résultats intermédiaires vus sur le réseau KCF de TM5HQ ; on a encore du boulot...

Pour l'an prochain, je suggérerais du 15M avec 2 systèmes TH3 et 4él DK7ZB et 2 PA pour arroser dans 2 directions en même temps.

Eventuellement du 40M avec la Hex-Beam et une antenne de réception du genre K9AY, beverage ou LOOP ; il en faut absolument une pour sortir du bruit les petites stations. Je suggère aussi qu'on essaie de réunir des stations compétitives.



Quand je vois sur 160M-CW seulement 40 QSO réalisés, (Nous en avons 240 en SSB) alors excusez moi du terme mais c'est nul. Sur le 80M en SSB et CW, les résultats sont faibles. Donc faisons de la pub et convainquons des stations QRO de faire HQ2009 avec des bonnes antennes et de l'operating QRO. Voilà le coup de gueule de fin de semaine!!! 73 à tous, André HLM.



HB9DLO Michel : Il faut espérer que la portion de 7,1-7,2MHz du 40M sera rapidement libéré pour les autres pays, tellement le QRM est important plus bas.

On aurait certainement fait 1/3 de QSO en plus si on avait pu entendre tous les (petits) signaux qui nous appelaient.

Sur 15M, à deux heures du matin (HBT) je contactais encore des américains (nord et sud). Dommage que personne n'a pu reprendre ma place quand j'ai dû aller au 40M.

Avec Dominique, nous avons vérifié les logs en détail (pour moi, deux jours de travail), ce qui a probablement permis d'éliminer la plus grande partie des erreurs, heureusement pas trop nombreuses.

Donc bravo aux opérateurs pour la qualité de leur trafic.

A toute l'équipe, un immense merci pour le super travail accompli et la très bonne humeur qui a régné durant tout le contest. A l'année prochaine, avec probablement quelques changements auxquels nous allons réfléchir lorsque nous aurons les résultats.

Avec mes salutations amicales. Michel – HB9DLO



HB9BLF François :

15M : Samedi soir 1-2h de trafic sur Europe avec un DX VU2 et quelques américains qui arrivaient sporadiquement; puis le matin dimanche 1h sur l'Europe uniquement plus quelques UA9.

40M : trafic à partir de 6H00 dimanche; très dur dans ce QRM, uniquement des STN européennes. Tout le monde se pile un peu dessus, mais le problème est connu et les OM sont tolérants...

160M : trafic dès 5H00 dimanche; plus grand chose à faire à la fin de la nuit, quelques STN d'Europe par-ci, par-là. Vive le système d'appels automatiques !

Une expérience à renouveler absolument !

## Résultats 2008 HB9HQ

Bande	Mode	Equipe	QSO	Multis	Points
10m	CW	HB9EHJ	422		
10m	SSB	HB9ZCV	342	53	1762
15m	CW	-----	56		
<b>15m</b>	<b>SSB</b>	<b>HB9WW / HB9XC</b>	<b>882</b>	63	2588
20m	CW	HB9SVT	709		
20m	SSB	HB9AAP, BGN, YFG, EGQ, BGP	953	71	4307
40m	CW	-----	1384		
<b>40m</b>	<b>SSB</b>	<b>HB9WW / HB9XC</b>	<b>1177</b>	71	5501
80m	CW	HB9CIN	166		
80m	SSB	HB9CRV, EDH, EDV, TPN	480	36	1046
160m	CW	HB9CQL	40		
<b>160m</b>	<b>SSB</b>	<b>HB9WW / HB9XC</b>	<b>240</b>	36	454

Total HB9HQ pour 2008 : 5'167'140 Multis \* points (5,16Mpts)

Pour comparaison, en 2007: 4'291'056. Et en 2006: 4'007'654

Par rapport à 2007 il y a moins de QSO, mais 20% de points en plus. Notre équipe a réalisé 200 contacts en plus sur 15M, également 200 QSO en plus sur 40M (pour l'essentiel des DX à 5 points la liaison), mais 60 de moins sur 160M (QRN, orages)

Les premiers classés sont les Ukrainiens EM5HQ avec 25,3Mpts (22'992 QSO) ; les Espagnols EF8U depuis les Canaries sont à la 2<sup>ème</sup> place avec 25,1Mpts ; les Français TM5HQ sont à la 3<sup>ème</sup> place avec 22,7Mpts. HB9HQ devrait être positionné entre la 20<sup>ème</sup> et la 30<sup>ème</sup> place.



Dimanche après-midi, à la fin du contest, c'est le banquet d'Astérix...