

## Activité radio des 1-2-3 septembre à Tête-de-Ran

Un week-end radio était organisé au chalet du ski club de Neuchâtel pour le 1<sup>er</sup> week-end de septembre. Au menu :

- Activité sur 40 mètres avec la hex-beam du club et optimisation des performances de cette antenne.
- Contest 144MHz IARU ; le QTH situé sur la crête est assez bien dégagé, mis à part des zones d'ombres en direction du nord-est (Mt d'Amin suivi plus loin de Chasseral) et du Sud-Ouest (Bosse de Tête-de-Ran). Une QTH de 2<sup>ème</sup> catégorie mais qui permet de faire de beaux DX.



Antenne 2x 15él, design DJ9BV

L'installation du 144MHz commença jeudi après-midi avec HB9BLF François aidé par Christophe HB9TLN.

Le soir, l'antenne était dressée sur la butte la plus dégagée des arbres derrière le chalet et la tente trafic montée.

Vendredi matin, installation de la STN dans la tente ; le 220V est pris dans la soute à charbon du chalet (50 mètres de rallonge jusqu'à la tente).

Optimisation du réglage du PA,  $P=600W$ , et début du trafic.

Les STN de l'Ouest de la France arrivent avec de bons signaux ; Bordeaux, La Rochelle, la région parisienne, le Pas-de-Calais, etc.

Les STN allemandes arrivent aussi depuis JN32, JN51 ; la STN de contest OK1KDO en JN69JJ est déjà opérationnelle...

Fabio HB9FAP est déjà opérationnel depuis le Stanserhorn avec 3 groupements d'antennes...

Une cinquantaine de QSO est réalisée entre le vendredi après-midi et le samedi matin précédent le contest.





Vendredi en fin d'après-midi arrivent Dom HB9HLI, Jean-Paul HB9ARY et Florian HB9HLH.

Montage de la hex-beam pour le 40M. On commence par dresser le mat de 12 mètres à l'aide du mat de levage et du moufle.

Ensuite, mise en place de la beam sur le chariot de montage avec son rotateur. On élève la beam à sa hauteur normale à l'aide du moteur électrique et on essaie ; rien n'a bougé depuis la dernière fois, le SWR est toujours à 1:1 au milieu de la bande sur 7060kHz.

La soirée continue avec une bonne fondue, puis un peu de trafic sur le 40M.

Le samedi matin, on descend la hex-beam pour procéder à son optimisation. La version précédente avait, comme pour une Yagi, un élément rayonnant et un élément réflecteur. Il s'agit de l'attaquer comme une HB9CV avec les 2 éléments alimentés à travers des lignes de phases.

Les fréquences de résonances de chaque élément sont d'abord ajustées à la valeur désirée, selon les simulations avec EZNEC faites par Jean-Paul. Puis les lignes de phases sont réalisées et mises en place. Ça fonctionne; L'antenne fonctionne sur une bande plus large qu'avant avec un  $TOS \leq 3$  entre 7,0MHz et 7,15MHz.

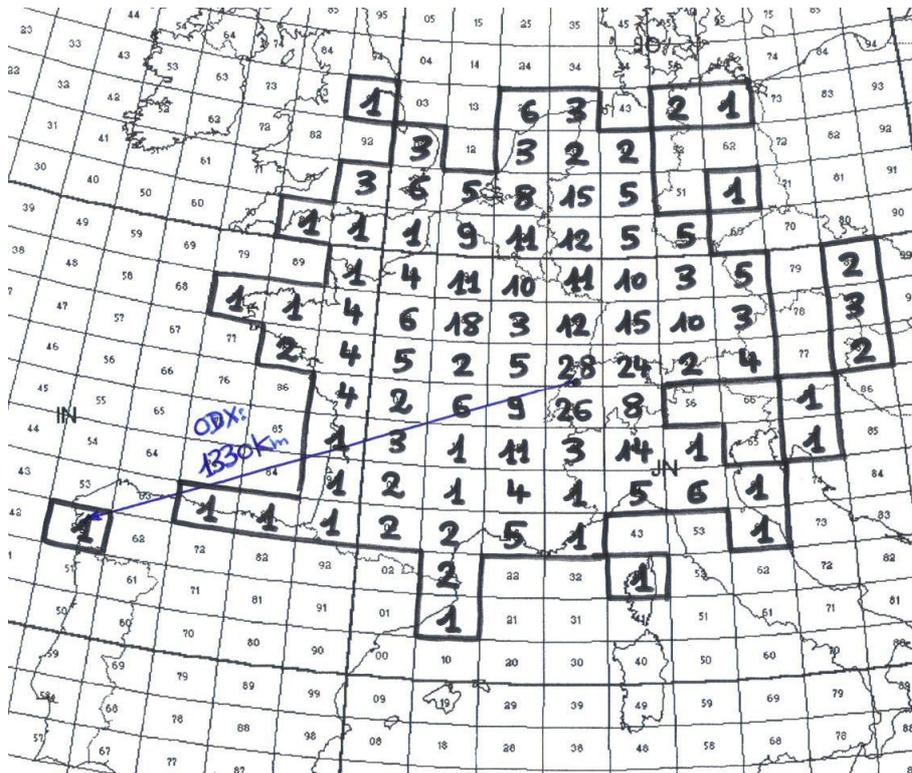
Test de la directivité et trafic ; la bande est encombrée par toutes les STN qui participent au « Field Day ». On se contente de donner des points, car avec notre installation dans un chalet et alimentés sur réseau nous ne répondons pas au critères pour ce concours.



Dom en plein pile up de STN de l'ouest de la France dimanche matin.

Le **contest 144MHz** débute à 16H00 locales. Au début assez doucement ; La propagation est moins ouverte, car le temps est mauvais sur le Nord. Il y a une dépression sur l'Allemagne et les perturbations passent les unes après les autres. Seulement 113 QSO après 3 heures de trafic. On essaie toutes les directions d'antennes.

Puis en soirée, surprise ! Une belle ouverture sur le sud-ouest avec des STN espagnoles ED1OCV en IN63, 1214Km suivi ½ heure après par EA1FDI/p en IN52 à 1330Km ! 2 autres espagnols dans le golfe de Gascogne plus tard en soirée et les STN du sud-ouest de la France qui arrivent « pleins pots ». Certainement une ouverture ES.



Trafic à 3 opérateurs qui se relaient, HB9HLI, HB9TLN et HB9BLF. De beaux DX jusqu'à 2H30 du matin en chassant sur la bande (270 QSO), puis pause dodo. Pluie battante pendant la nuit.

Reprise à 8H20 ; les STN de l'est arrivent difficilement. On en fait, mais moins que d'habitude ; HA2R en JN87 à 819Km, quelques OK et OE. Pas mal de trafic sur le nord, Nord-Ouest et Ouest dimanche.

La carte donne le nombre de QSO par QTH-locator.

**Résultats :**

- 452 QSO
- 164043 points kilomètres
- ODX=1330Km, EA1FDI/p

Après la « grill-party » du dimanche midi, c'est le démontage de la hex-beam, suivi à 16H00 par le démontage de la STN 144MHz.

Un grand merci à tous ceux qui sont passés et sont venus donner un coup de main : Jean-Claude HB9BMT, Emmanuel HB9ULL, Pierre-André HB9HLV, Fritz HE9JZD, Philippe HB9HH et ceux que vous m'excuserez d'avoir oublié.

## Der intelligente Hightech-Gehörschutz nach Mass



- Einzigartiger, digitaler Herstellprozess
- Hervorragender Tragekomfort
- Umfassender, professioneller Service vor Ort
- Wirtschaftliche Komplettlösung



www.phonak-earcare.com, info@phonak-earcare.com



