

Contest H26 de juillet 2014 sur les bandes VHF et UHF

On se retrouve à 9H00 dans la combe sous le chalet, vendredi matin 4 juillet pour le début du montage des antennes : Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, François HB9BLF, ainsi que Roland, le beau-frère de François, venu pour amener le matériel lourd avec son véhicule 4x4. Il fait encore beau et chaud, malgré les premiers nuages qui annoncent la pluie des jours à venir.

Une fois que le matériel est en haut, on peut commencer la partie antenne. On assemble le mât de 12m prévu habituellement pour la Hex-Beam ; il servira pour les antennes UHF 2x19EL 432MHz amenées par Florian et 4x 23EL 1296MHz, amenées par Yves.

L'érection du mât carré de 12m se passe sans problème à l'aide du mât de levage, mais avec un petit bémol : pour le tirer en haut à l'aide du mât de levage, on a passé une attache autour du mât carré, en-dessus du chariot du rotateur.

On descend le chariot, mais l'attache reste en haut. On détend le palan, on secoue, mais rien n'y fait, ça ne veut pas descendre !



Bisque, bisque, rage !
Faut-il tout redescendre ? Non.

Florian envoie une cordelette lestée par une sardine, par-dessus le palan (il a fallu quelques essais quand même), ce qui permet de tirer en bas cette fichue attache avec le bout du palan.

En début d'après-midi, nous sommes rejoints par Yves, HB9DTX qui amène du matériel pour les UHF et Christophe HB9TLN qui amène le mât pour le 2^{ème} groupement 144MHz (les 2x16EL JXX à Dom HB9HLI).

On passe au montage du groupement 3x13EL LFA pour le 144MHz. Il sera monté derrière le chalet, côté Nord.

Les antennes sont montées sur le nouveau système de mât de HB9BLF qui a maintenant le rotateur en bas. Cela reste gros et lourd ; il y a 6m60 entre l'antenne du haut et celle du bas (distance de stacking de 3m30 entre chaque antenne). Le palan tire au niveau de l'antenne du milieu.



Il n'y a plus qu'à hisser le tout en place avec le mât de levage. Ho hisse ! Ça monte.

Un peu inquiet à cause du vent d'Ouest qui vient de se lever, on assure le haut avec un hauban supplémentaire, puis on hisse jusqu'à la verticale.

C'est presque arrivé en haut, lorsque François sent le mât lui arriver dessus ! Il arrête de tirer, essaye de retenir le tout ; Yves saute sur le hauban côté Est que l'on avait oublié d'assurer, mais c'est trop tard.

Patatras ! Tout le système bascule du côté ouest, et s'écrase au sol dans un grand fracas. Christophe a juste le temps de se tirer de côté pour ne pas recevoir les mâts et l'antenne du haut sur la tête.

Gros dégâts : les antennes sont inutilisables avec les drives et les éléments tordus ; le rotateur a éclaté, et un élément du mât est tordu. Tout cela pour une faute de débutant : oublier de fixer le hauban de retenue situé à l'opposé du mât de levage !

Pas vraiment fiers du résultat, on évacue le désastre, et on remet le mât de levage en place pour le 2^{ème} groupement d'antennes qui deviendra par la force des choses notre seul et unique groupement ! (finalement, c'est bien de prévoir plusieurs groupements...)

Samedi matin, nous sommes rejoints par Dom HB9HLI, Philippe HB9EPM et Pierre HB9TLU. Le groupement 2x16EL JXX est mis en place sans problème (on a mis en place tous les haubans cette fois-ci), et les antennes UHF sont en hauteur, bien dégagées des sapins sur le grand mât carré.

C'est le problème avec le chalet du ski club ; il est confortable, mais il y a pas mal de sapins tout autour, qui mis à part le côté champêtre et bucolique bouchent la vision et atténuent la propagation des ondes radio.



Assemblage des 16EL-JXX pour 144MHz



Et des 4x23EL pour le 1296MHz

A midi, c'est les spaghettis avec une excellente sauce bolognaise préparés par Philippe HB9EPM, notre chef cuistot. Un grand merci à Philippe qui nous a assuré la subsistance pour le samedi et le dimanche !



Les PA pour 432 et 1296MHz

Les PA pour le 432MHz et le 1296MHz, sont mis sous tente, juste sous le mât, pour limiter les pertes causées par les longueurs des câbles coaxiaux allant jusqu'aux antennes.

A ces fréquences, l'idéal serait d'avoir les PA juste sous les antennes avec un minimum de longueur de câble coaxial, comme pour les préamplis de réception !

Samedi après-midi, tout fonctionne. Le contest démarre à l'heure, mais la propagation est un peu en retard...



Les antennes UHF



HB9TLN au 144MHz

Sur 144MHz, 30 QSO seulement la 1^{ère} heure, avec quelques DX sur Bordeaux et la Bretagne. Ce n'est pas comme au Chasseron en septembre avec plusieurs groupements d'antennes !

100 QSO après 3 heures de trafic, dont quelques Anglais, mais pas très loin. En soirée, les distances s'allongent un peu avec des stations entre 700 – 800km.

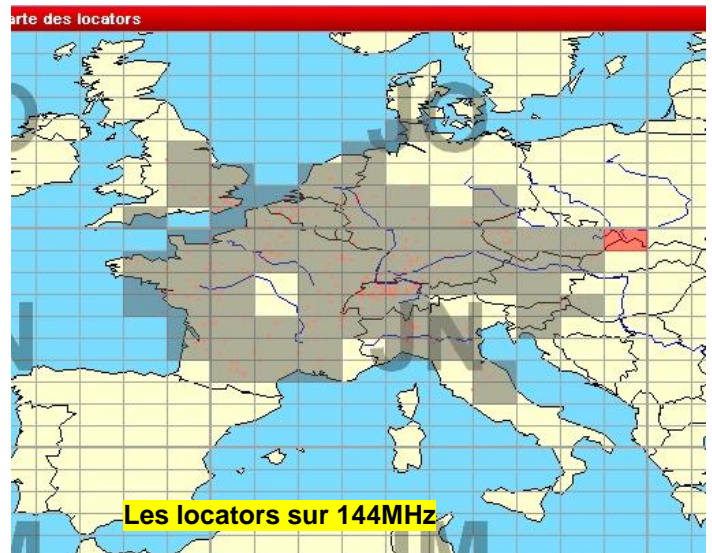
Sur 432MHz, c'est bien plus calme : 20 QSO après 3 heures de trafic, dont quelques stations vers 400 -500km. Sur 1296MHz, 10QSO les 4 premières heures

On fait une pause trafic UHF le soir pour déguster les excellents jambons-rösti préparés par Philippe.

En soirée et dans la nuit, la propagation s'améliore et les distances s'allongent, mais le nombre de QSO réalisés laisse à désirer.

Sur 144, seulement 200 QSO à 3 heures du matin, mais avec quelques DX intéressants sur l'Est, par-dessus les Alpes, dont des stations de la Slovénie en CW.

2 stations à plus de 900km, OZ1ALS en JN44XX et OM6A en JN99JC. On finira avec 299 QSO en tout et pour tout, mais avec une couverture locator assez intéressante.



Bande 144MHz : distance moyenne 390km, $108333 \text{ km} \times 19 \text{ cantons} = 2058327 \text{ pts}$, et 3^{ème} place au classement HB (OP CONDX : 600W et 2x16EL)



Pierre à la Station UHF

Sur 432MHz, il y aura 54 QSO au total avec 3 STN au-delà de 700km, G8HOM/p en IO92GB (ODX, 818km), DL7AKL en JO62JU et PI4GN en JO33II.

$13341 \text{ km} \times 14 \text{ cantons} = 186774 \text{ pts}$ et la 2^{ème} place au classement HB (OP CONDX : 100W et 2x19EL)

Sur 1296MHz, 20 QSO au total, avec comme ODX OE5D en JN68PC à 495km. $2612 \text{ km} \times 9 \text{ cantons} = 23508 \text{ pts}$, mais la 1^{ère} place au classement HB. (OP CONDX : 50W et 4x23EL)



Pour conclure, un résultat moyen, même si c'est depuis le chalet du ski club qui n'a pas un dégagement idéal (la butte en direction du Nord-Est nous bouche un angle de 30 degrés en direction des DL). La propagation était au mieux moyenne, mais le peu de QSO réalisés lors de ce week-end est quand même étonnant. Le 1^{er} HB9classé n'a réalisé que 386 QSO avec 2 groupements sur 144MHz et un meilleur QTH, alors que se passe-t-il ? Sur la carte de nos locators contactés, il y a 2 carrés « blancs » au milieu de la France, ce qui aurait été impensable il y a quelques années.

Une 1^{ère} explication est que les OM actifs partagent leur temps de trafic entre les différentes bandes de fréquences, 144, 432, 1296MHz et micro-ondes.

La 2^{ème} est simplement que l'intérêt pour ces bandes de fréquences a baissé.

On constate une baisse du trafic sur 144MHz depuis déjà de nombreuses années. L'activité a surtout lieu le dimanche matin et lors de divers contests.



Yves HB9AOF a constaté que d'un contest à l'autre, il réalise depuis son QRA le même nombre de points, mais avec moins de QSO et des distances plus longues. Il faudra se faire une philosophie...



Pour conclure, un week-end d'activité sympa, même si le résultat ne correspondait pas aux attentes. Merci à tous ceux qui ont participé ou sont venus nous rendre visite, et à Philippe pour l'intendance et la cuisine. Une expérience à reconduire l'année prochaine.