

Contest VHF-UHF de juillet 2019, HB9N

Par François, HB9BLF

Et c'est reparti pour le contest VHF-UHF de juillet. Comme dirait-on chaque année, Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, Juan HB9HLG et François HB9BLF se retrouvent le matin à 9H00 à la ferme des Gümmenen pour un 1^{er} café avant d'attaquer le montage des antennes au chalet du ski-club.

Vers une heure de l'après-midi, le mât carré du club est en place avec dessus les antennes 2x13EL pour le 144MHz. Pause midi à la ferme des Gümmenen pour y déguster une spécialité tessinoise.

L'après-midi, on met en place les barrières à vaches pour barrer le coin derrière le chalet, et on installe sur la butte le groupement de 4x20EL pour le 432MHz. Le PA-LNA 432MHz est en bas du mât, et son alimentation 50V sous une bâche au pied du mât.

Le système 144MHz est installé, avec le PA sous une tente au pied du mât carré ; l'alimentation du PA 144 est au shack, et un câble ad-hoc amène les tensions nécessaires au PA sous la tente ; 220V-AC pour le ventilateur et le transfo d'alim des filaments, -35V pour G1, 400V pour G2 et 2500V pour les anodes ; ne pas y mettre les doigts....

Samedi matin, il reste à installer le 1296MHz et configurer la STN 432MHz.



L'antenne 1296 sera montée sur le mât carré, entre les antennes pour le 2 mètres. On espère qu'elle sera assez haute par rapport aux magnifiques sapins qui ornent les alentours du chalet...

Le PA pour 1296MHz avec les 2C39 est installé sous la tente à côté du PA 144. Un driver est installé par Yves sous la tente devant le PA avec les 2C39 ; il sert à compenser l'atténuation du câble entre le TX 1296 (qui peut sortir au maximum 10W, ce qui est juste la puissance nécessaire pour driver le PA) et le PA 23cm ; l'atténuation grimpe vite à ces fréquences-là, même en utilisant du câble à faibles pertes...

Petite surprise au début du contest : la PA 23cm ne donne rien ! Pas de faute apparente, on ne trouve pas l'origine du problème. Ce PA avait fonctionné sans problème à Chasseral l'année passée en octobre.





Décision est alors prise de mettre ce PA de côté et de trafiquer sur 23cm avec le ... Driver, qui donne 35W (au lieu des 150W du PA). Ça permet de démarrer le contest à l'heure, mais laisse un petit sentiment mitigé.

Le lendemain matin, on décide d'examiner ce PA de plus près : commutation TRX OK, chauffage filaments OK, THT (1000V) OK, mais de l'autre côté de la résistance de $10\Omega / 5W$ qui est en série dans l'alimentation des anodes, rien...

Cette résistance est cassée ; ce n'est pas le courant qui l'a traversée (max. 0.3A en crête, je vous laisse calculer la puissance max. dissipée) qui l'a brûlée → Elle est morte de « vieillesse ». Et ensuite, à quoi sert-elle vraiment ? Eventuellement à amortir des résonances parasites entre des « choques » en série et des condensateurs de découplages ? On la ponte avec un simple fil en parallèle, on remonte tout ; cette fois, le courant de repos est là. Le PA est remis en place dans la tente, et on a les 150W sur 23cm.

Trafic sur les 3 bandes 144, 432, 1296MHz, comme d'habitude. Ça fonctionne bien sur 2 mètres, mais sur 70 et 23cm, c'est un peu la misère. La météo est assez perturbée sur le Nord et l'Est, ce qui explique peut-être cette situation.

Bernard HB9SVB et Ludo HB9EOU nous ont rejoints pour ce contest. Et nous avons toujours les bons petits plats préparés en avance par Isabelle et Philippe pour les repas de midi.

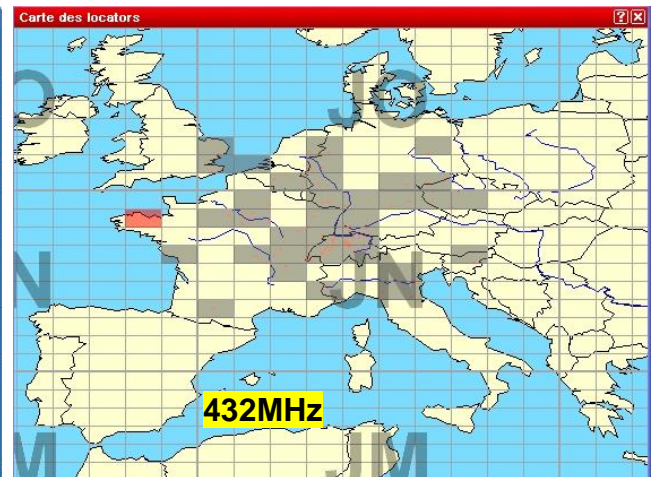
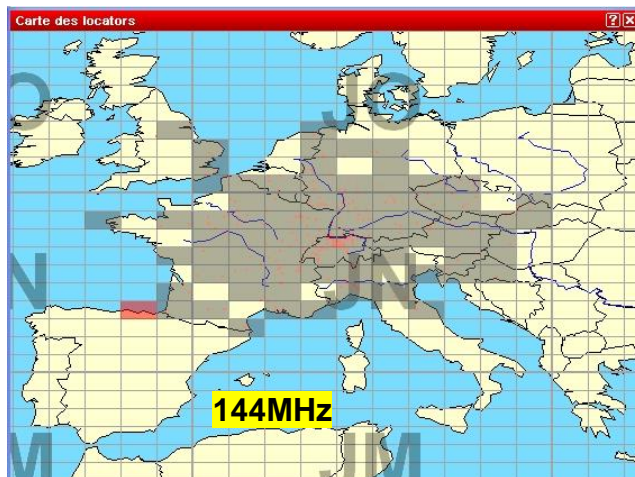
Le soir, ce sera une excellente fondue amenée par Florian HB9HLH.

Au début du contest la propagation sur le Nord et l'Est est bouchée. Les QSO se font sur les F à l'Ouest et l'Italie. Au début, beaucoup de stations HB9 pour faire les cantons qui comptent comme multiplicateurs. Quelques DX par-ci, par-là mais ce n'est pas le pile-up.



Vers 20H00, on commence à entendre des stations DL, OK, OM. Arrêt à minuit sur 432 ((52 QSO) et à 2H00 HBT sur 144 (157 QSO). Sur 23cm, c'est la misère.





La propagation est mauvaise sur les bandes hautes. Ça va mieux sur 2 mètres.
Ci-dessous les résultats.

Résultats (score auto proclamé)						
Bande	QSO	Points	ODX	Cantons	Rang (HB)	
144MHz	249	81264	EA2TO IN83FD 926Km	17	3	
432MHz	87	26324	F6DBI IN88ID 775Km	13	2	
1296MHz	23	3354	TM6T JN18GF 350Km	9	1	

144MHz : 3 STN à >900Km : OM6A, G3CKR/p et EA2TO

Pour résumer, bonne ambiance, mais propagation très moyenne. Le QTH n'a pas un dégagement idéal, avec tous ces sapins qui masquent l'horizon des antennes dans pas mal de directions. Mais il permet de faire de bien meilleurs DX que depuis la maison.

