Contest H26 VHF-UHF de juillet sous HB9N

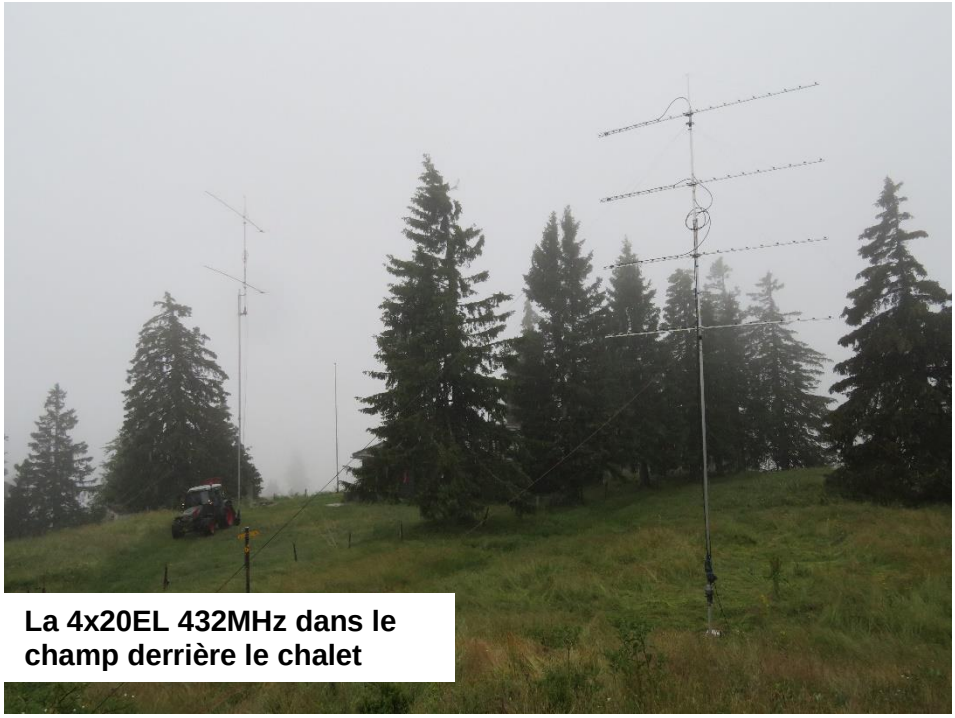
Par François, HB9BLF

On redresse un élément qui a été courbé lors de l'installation

Ce concours démarre bien mieux que celui de l'année précédente, avec cette fois une bonne participation des OM et YL du club.

Mercredi matin, une bonne équipe se retrouve au chalet pour le montage du système d'antenne 144MHz sur le mât carré de la SUNe : Sabine HB9HIB, Florian HB9HLH, Pierre HB9SMU, Yves HB9DTX, François HB9DNP et François HB9BLF.

On connaît le matériel (depuis le temps) ce qui fait que l'affaire est rondement menée et vers 12H00 c'est prêt, la 2x 13EL est en haut sur son mât carré. On installe aussi un barrage pour le bétail qui englobe le chemin d'accès au chalet. Cela évitera de faire du rodéo pour chasser les bêtes du chemin chaque fois que l'on vient avec un véhicule. Le paysan des Gümenen est très sympa ; il ne mettra pas son bétail dans le champ à l'Ouest avant la fin du contest.



La 4x20EL 432MHz dans le champ derrière le chalet

Cette année il y aura davantage de matériel.

Sur 432MHz, on prévoit de monter 2 systèmes d'antennes, chacune ayant son PA. On émet toujours sur les 2 antennes, mais on commute la réception au shack entre les 2 antennes.

Juan HB9HLG et François HB9BLF se retrouvent vendredi à 8H00 au chalet.

A deux, la 4x 20EL est installée dans le champ derrière le chalet côté Est pour laisser libre le côté Nord pour la remorque à Florian.

Samedi matin une bonne équipe (Dom HB9HLI, Yves HB9DTX, François HB9DNP, Florian HB9HLH, Philippe HB9TUK, Ludovic HB9EOU et André HB9CVC) s'est donné rendez-vous pour terminer les montages d'antenne et l'installation du Shack :

- Montage du 2ème système 432MHz (antenne « panneau 4x 6-quadlong » de Florian) et de l'antenne 1296MHz (aussi une antenne panneau 4x 6-quadlong) sur le mât – remorque de Florian

- Installation des stations, essais

Si les antennes « panneau » pour 432 et 1296MHz sont vite montées, la mise en route des stations ne va pas sans problèmes.

Les antennes « panneau 432 et 1296MHz sur le mât / remorque de Florian (à gauche)

La station 144MHz fonctionne bien mais chaque fois que la STN 1296MHz émet, elle envoie du bruit blanc sur toute la bande 144 ; et pourtant il y a de la distance entre les antennes 144 et 1296 ! (En y réfléchissant après coup, il se pourrait que ça passait par diaphonie entre les câbles pour le 144 et le 1296MHz qui sortent du chalet par le même trou)

La station 432MHz ne cause pas de bruit dans la réception 2M.

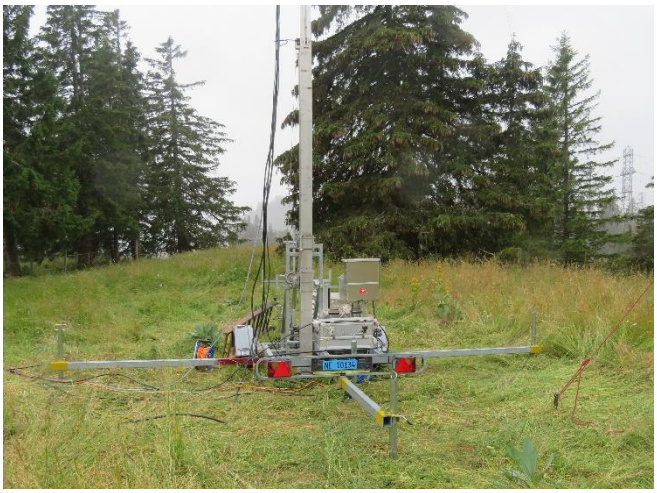
Un filtre passe-haut qui atténue le 144 par 50dB a été construit cet hiver par suite de la mésaventure de l'année passée (là, c'était la STN 432 qui faisait du souffle sur la réception 144, mais les antennes étaient montées sur le même mât…).

On place ce filtre à la sortie du TX 1296MHz et le problème disparaît.

Ensuite, la station 432MHz ne sort pas assez pour exciter correctement les PA LDMOS ; sur un coup de sifflet, elle sort 40W (+46dBm ; chaque PA a besoin de 8W, 39dBm ; il y a 3,5dB de pertes dans le power-splitter, puis des câbles coax un peu longs jusqu'aux antennes…). Bon, sur un coup de sifflet on a 400W par PA, mais la modulation SSB est mollachue. Yves plonge dans le manuel du FT991 et fini par trouver ce qui ne va pas dans les réglages. Une heure après le début du contest, le système 432 fonctionne enfin correctement !

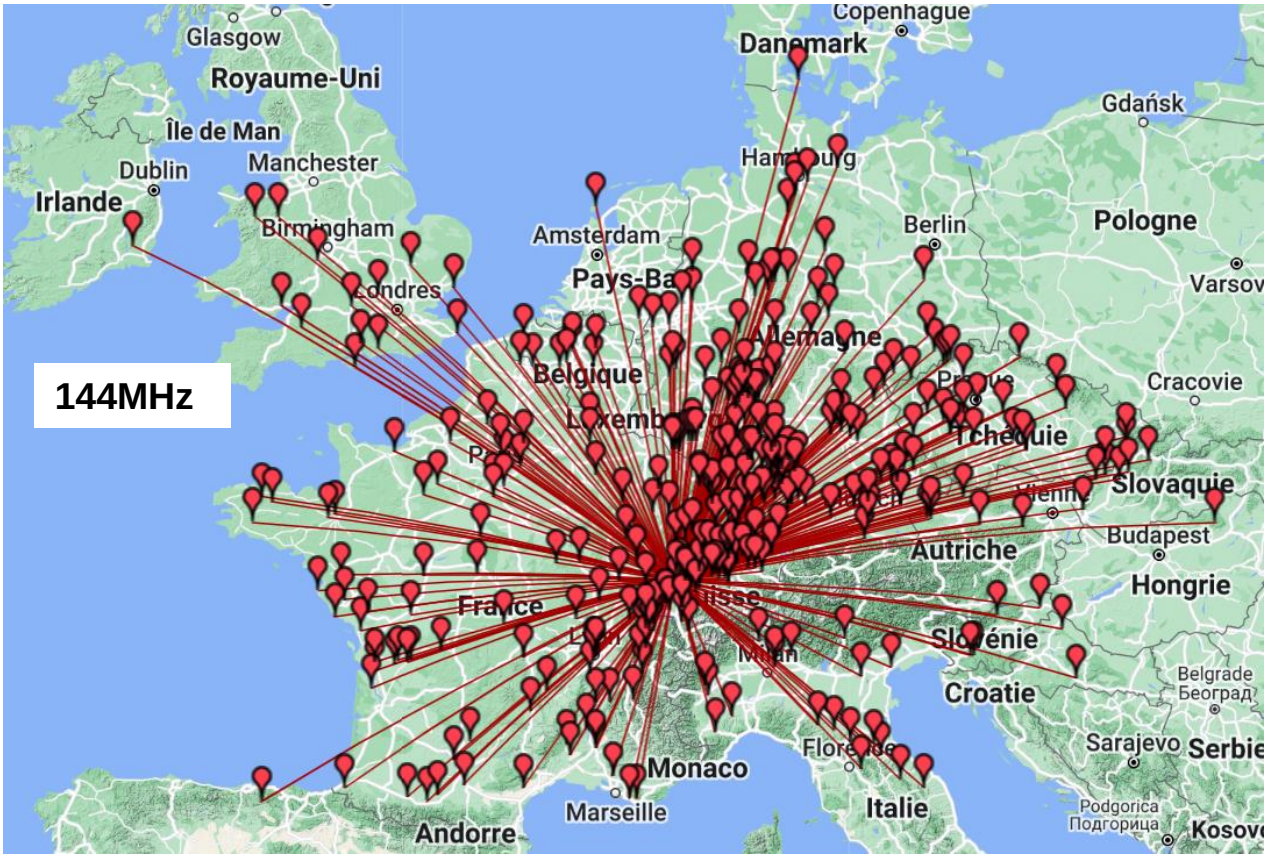
Station multi-opérateurs sur 10GHz avec Annabelle, Marguerite, quelques autres et Yves HB9DTX

Les QSO s'enchaînent sur toutes les bandes. Le soir nous sommes 10 autour des caquelons. Cela fait longtemps que nous n'avons pas été autant et ça fait plaisir.
Il n'y a pas de pause du trafic pendant le repas, car nous sommes assez d'opérateurs pour nous relayer.



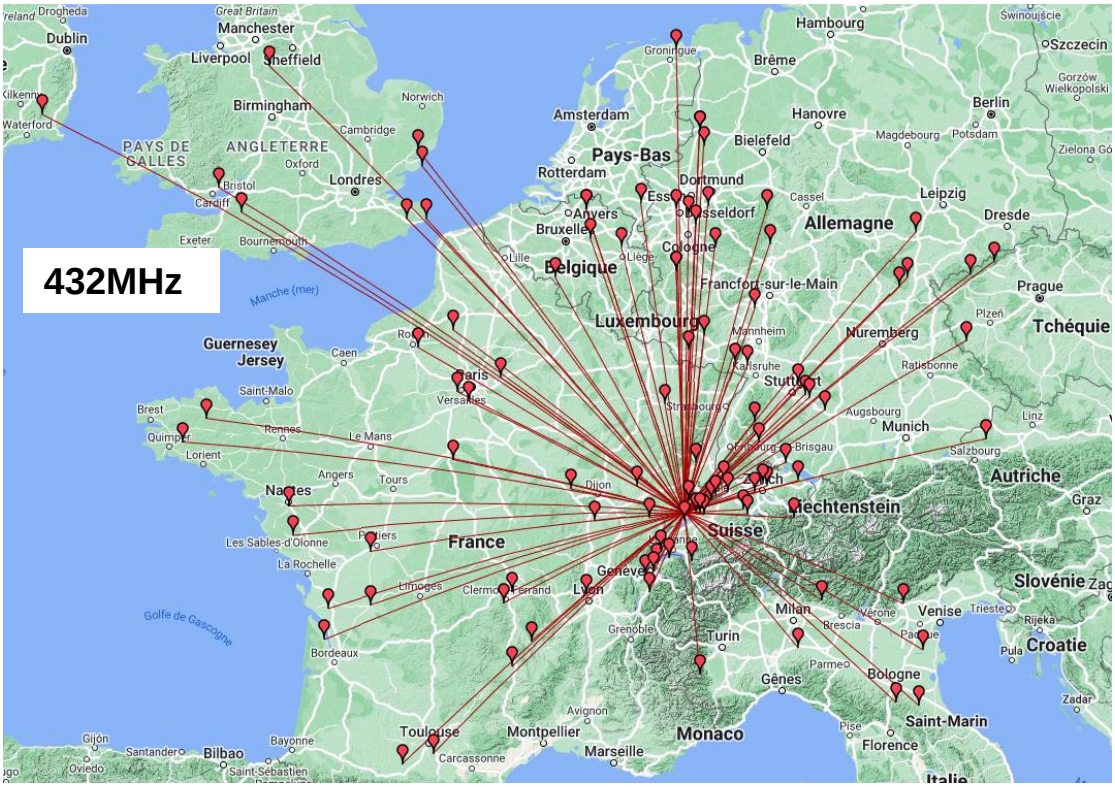
Au début, le trafic est surtout sur l'Ouest de la France et les cantons suisses. Puis en début de soirée, le trafic se fait surtout sur le Nord, l'Est et les Italiens.

Le trafic a continué sur 144 pendant la nuit avec Ludovic, puis François HB9DNP et Pierre HB9SMU.



Vers 2 heures du matin, HA6W en KN08FB, notre meilleur DX sur l'Est (et c'est le premier QSO dans le grand carré KN depuis le chalet !).

Pause sur 70cm à partir de 3 heure du matin après un dernier QSO (no 59) avec OK2A. Le matin nous sommes rejoints par Bernard HB9AYX et André HB9HLM qui se concentrent sur le 144MHz.

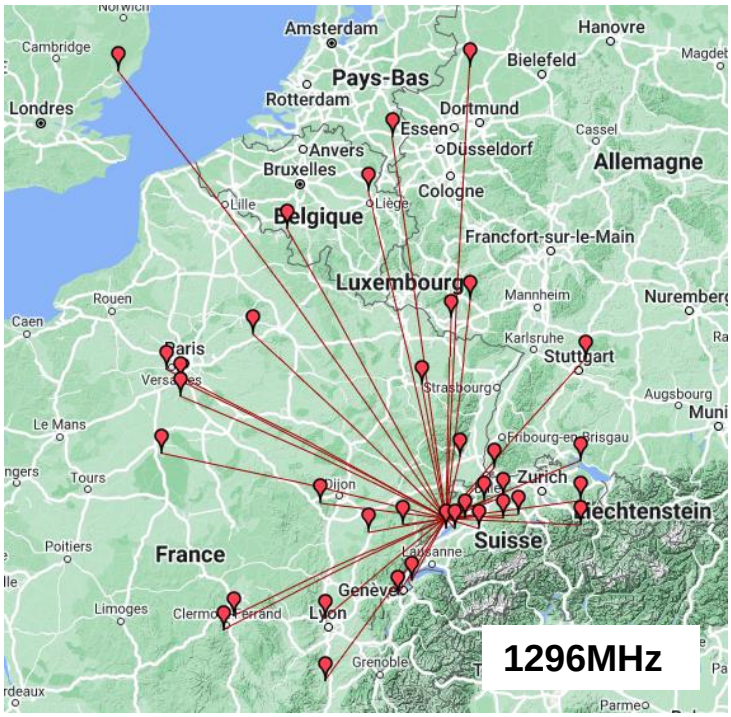


Le matin sur 432, quelques Anglais. Vers 10H00 HBT notre meilleur DX EI9E/p, contacté sur 144 puis sur 432 (il avait un bon signal sur 432), avec quelques stations du Pays de Galles. On a essayé de le faire aussi sur 23cm, mais sans succès. Les meilleurs DX ont été les Anglais contactés au milieu de la matinée.

Dimanche matin, comme il fait beau, Yves HB9DTX sort son système 10GHz. En pointant sur le Mont-Blanc puis sur les alpes bernoises, il arrive à faire quelques QSO avec ses 200mW sur parabole offset de 50cm de diamètre.

Mais il avait du QRM sur sa réception par… Les cloches du troupeau stationné juste derrière la barrière du chalet !

A midi ce sont les grillades dehors organisées par Florian. Pas de pause trafic non plus et le score final sera le meilleur que l'on ait réalisé depuis le chalet après de nombreuses années.



Résultats

Bande	QSO	Points (Km)	Cantons	ODX
144 MHz	348	140535	15	EI9E/p, IO62OM, 1151Km
432 MHz	103	38063	12	EI9E/p, IO62OM, 1151Km
1296 MHz	36	8246	9	G3XDY, JO02OB, 690Km