

Contest IARU 144MHz HB9WW des 1 et 2 septembre 2007

Attention, un contest peu en cacher un autre !

Au programme de cette année, il y avait le contest IARU VHF 144MHz depuis le Chasseron. A peine le temps de ranger le matériel après le HB9HQ, et c'est reparti.



Christophe HB9TLN a acheté un PA construit par des Ukrainiens et basé sur une GS35.

Etat initial

La photo ci-contre montre la zone « anode » du PA avec l'amenée de la haute tension (2,5KV à 4KV). Les condos pour le couplage à la ligne d'accord d'anode sont à moitié visibles derrière les ailettes de refroidissement.

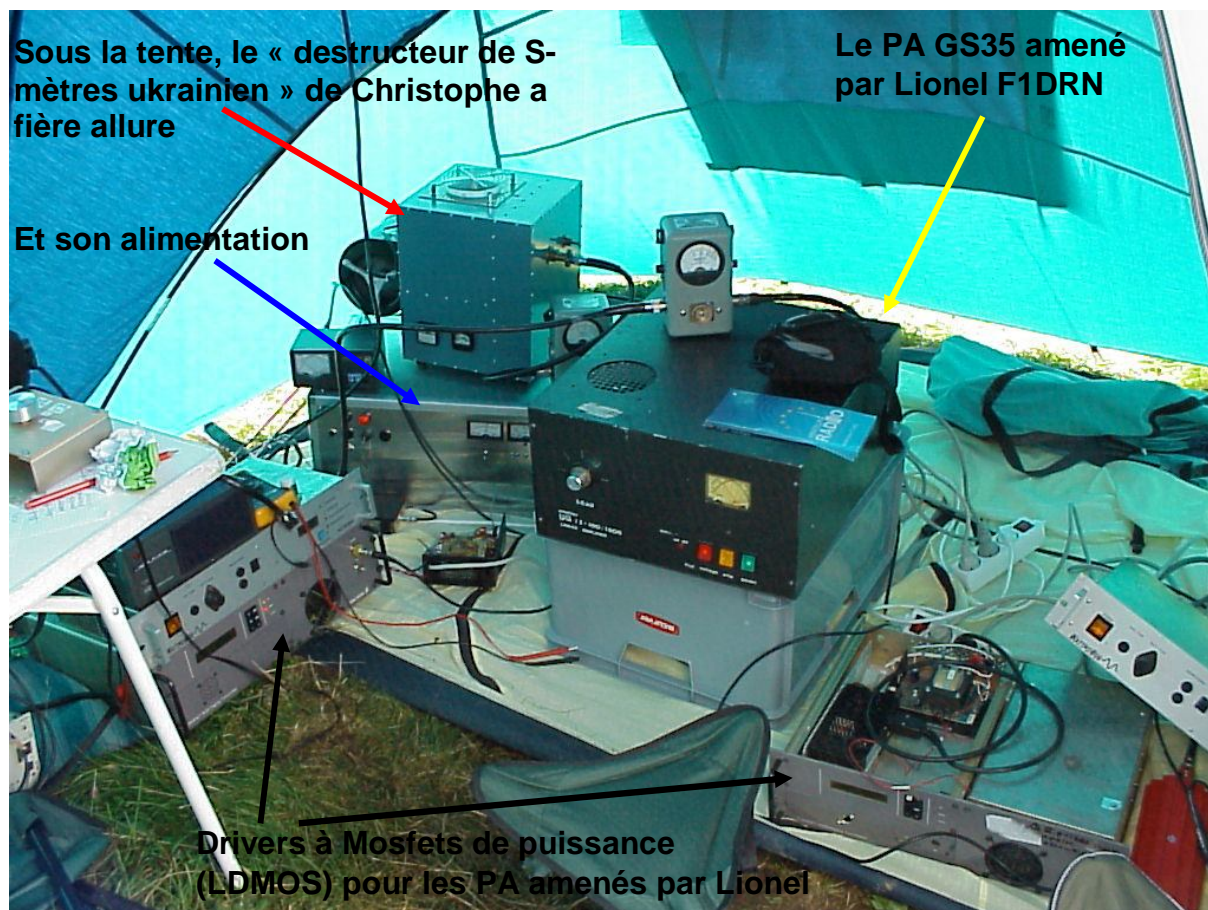


La photo du bas montre le compartiment grille avec le transfo pour le chauffage du filament, le circuit d'attaque et 2 luxueux galvanomètres (HI). Enfin l'aspect initial plutôt rustique, laisse penser à un budget de matériel soviétique...

Il faut cependant mentionner que les PA à GS35 sont connus pour leur robustesse...

Ce printemps Christophe a réalisé l'alimentation dans un boîtier séparé, avec sur son panneau avant tous les galvanomètres pour la mesure des tensions et courants (anode, grille). Il a révisé le circuit d'attaque, monté le refroidissement du circuit d'anode basé sur la soufflerie fournie par Florian et une cheminée ad hoc.

Enfin, il eut comme on dit pas mal de boulot, mais les premiers essais purent être réalisés... 2 semaines avant le contest. Petit soucis : avec 80W de puissance d'entrée, chez HB9BLF, il ne sort que 650W, donc un gain de 9dB au lieu des 12,5dB prévus. Christophe ne s'énerve. Il peaufine le système de refroidissement, puis laisse « tourner » le PA en rodage avec le courant de repos quelques heures. Ensuite il recommence les réglages et... la puissance de sortie et le gain augmentent et finalement la GS35 sort son « litre » comme prévu, sans faire ni bruit ni fumée... Ouf ! Renseignements pris, il fallait « roder » le tube (HI).



La préparation commença bien avant la date du concours. Pas mal de courriers électroniques furent échangés entre HB9HLI, TLN, BLF, HLH, HLM, F1JRD et F1NSR pendant les vacances d'été. Finalement l'installation au Chasseron aura 3 systèmes d'antennes ayant chacun une zone d'action bien définie :

- Zone Nord à Est (0° - 90°) : 2x 16él JXX amenées par HB9HLI et alimentées par le PA à Christophe.
- Zone Ouest à Nord (270° - 0°) : 4x 9él superposées amenées par Yannick F1NSR et alimentées par le PA à F1JRD.
- Zone Sud (90° - 270°), plus calme : 2x 15él DJ9BV de HB9BLF attaquées par le PA à 3CX800 de HB9HLM.

Deux récepteurs permettront de scanner les 3 antennes en réception à travers des répartiteurs et des commutateurs à 3 positions. Chaque antenne est équipée de son préampli de réception et de son relais de commutation, au mât.

C'est vendredi matin que Florian HB9HLH, Dom HB9HLI, Christophe HB9TLN et François HB9BLF se retrouvent vers l'hôtel du Chasseron avec les voitures bien chargées.

On commence par amener le matériel au sommet, puis montage de la tente et du groupe des 2x 15BV. Il faut parfois utiliser des rochers comme points d'ancrages.



Ci-contre, à gauche de la station, le PA à 3CX800 pour l'antenne du secteur Sud.

L'ampli répartiteur à Lionel permet de « driver » jusqu'à 4 systèmes (3 voies utilisées ici). On peut régler précisément le niveau nécessaire sur chaque voie à l'aide des boutons sur le panneau avant.

Yannick F1NSR et Lionel F1JRD nous rejoignent vendredi en début d'après-midi, après s'être levés très tôt le matin pour venir depuis le midi de la France jusqu'ici. On monte leur système des 4x 9éléments superposées verticalement ; le matériel a déjà été utilisé et les monteurs sont rodés, donc le montage se fait sans problème.

Le montage des 2x 16JXX ne se déroule pas si facilement. Le mât est un peu faible. On arrive cependant à la dresser, mais en risquant de tout casser. Puis on vérifie le TOS ; il est trop élevé (2:1). Entre-temps, André HB9HLM, son QRP Sami et André HB9CVC nous ont rejoint.

On redescend le tout, on bricole, le temps passe et le jour baisse. Basta ! Florian descendra ce soir après le gastro et amènera un bout de mât plus solide demain matin ; pour le TOS, on avisera !

Après un bon gastro à l'hôtel du Chasseron, tout le monde se dirige vers les dortoirs et HB9BLF va dormir dans la tente de la station. Il passe un début de nuit un peu agité. En effet à environ 150 mètres de là, derrière le sommet il y a une drôle d'équipe qui chante autour d'un feu des chants religieux ou vaudou en style « rap ». Ils ont un meneur, apparemment une sorte de gourou très excité, quasi hystérique qui « mène la cérémonie », et dirige son chœur de fidèles. Renseignements pris (vive le natel) chez les copains restés à l'hôtel, cette équipe est connue, ils habitent à Ste Croix et ils ne sont pas dangereux (ouf !). Vers 1H00 du matin une bonne averse ramène le calme sur le site.

Samedi matin, on règle les 2x 16JXX selon la fiche technique retrouvée hier, on les installe sur le mât renforcé, et on lève le tout à l'aide du palan et du mât de levage. Le TOS est correct ; le problème de hier était causé par un mauvais câble... (HI). Puis assemblage de la STN, essais, réglages ; la puissance de sortie est réglée dans la zone « sûre », entre -1dB et -2dB en dessous du maximum ; L'émission doit être la plus propre possible et il faut absolument éviter les pannes.

Une heure et demie avant le début du contest, tout est prêt et le log est démarré. F1JRD et HB9BLF remettent la STN aux opérateurs qui « chauffent » la bande pendant qu'ils dégustent un sandwich bien mérité (ouf !).

Samedi après-midi

De gauche à droite, 2x 15BV, 2x 16JXX et 4x9



Le contest commence à 16H00HBT et à... 91 à l'heure.

André est au micro ; ça barde !
La propagation est bonne ; ça répond de tous les côtés :

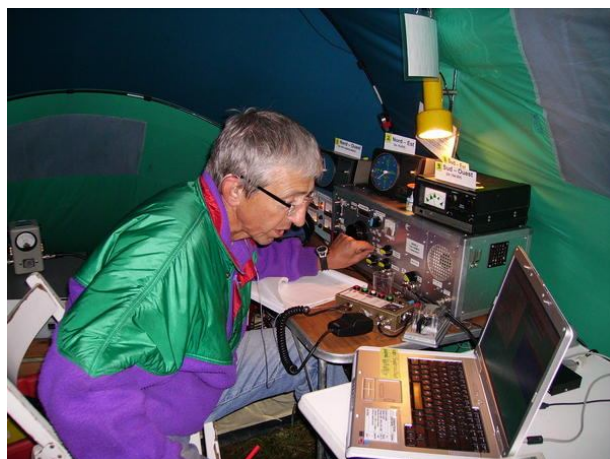
DL, OK, OM, OE, G, ON, PA, F, I...



Les opérateurs se relayent au micro et aussi à la fondue samedi soir.
Une bonne surprise en soirée : des STN espagnoles nous répondent. Le meilleur DX est EA1FDI (1300Km en IN52)

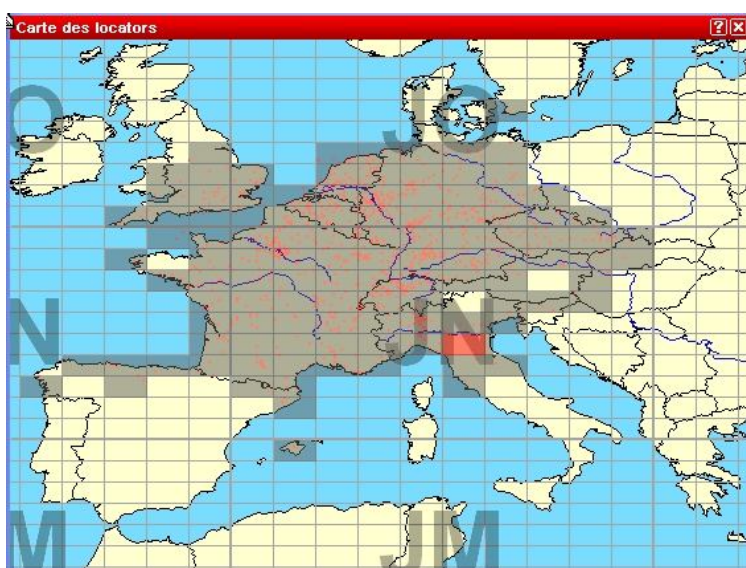
La nuit avance et le trafic devient moins dense ; entre 3H et 7H du matin on part à la pêche aux DX. Ca mord.

Les distances s'allongent en direction de l'Est. On essaye aussi la CW ; des stations tchèques et slovaques sont contactées, mais on n'insiste pas trop car il fait trop froid pour manipuler... Puis un Polonais et enfin un Suédois à 1000Km sont faits en SSB.

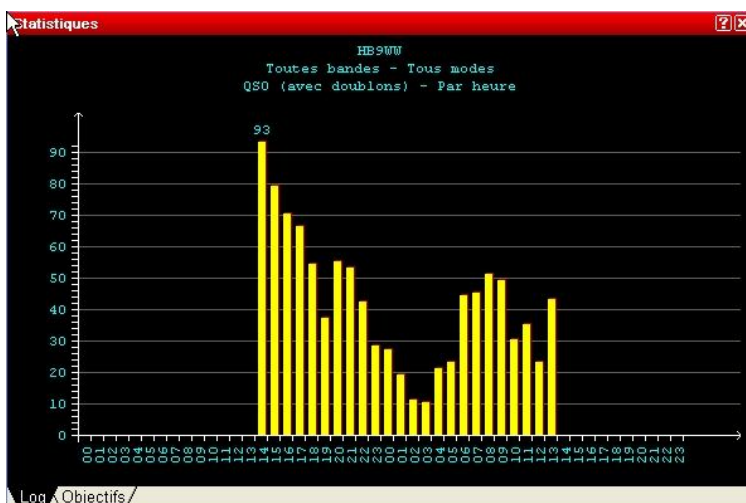


La passion des ondes...

Et le résultat



Qu'il faisait froid cette nuit sur le Chasseron ! La bise soufflait un aigret 2°C. Elle s'insinuait sous la tente, mais n'arrivait pas à refroidir le moral des OM.
Par chance, les PA tempéraient un peu l'air ambiant.



Des DX à 900Km et plus ont été réalisés samedi soir et dans la nuit.
Voici dans l'ordre chronologique :

EA1OS/p	IN63	1184 Km
EA1FDI/p	IN52	1300 Km
EA1EBJ	IN73	1018 Km
EA1DDU	IN73	1022 Km
EA1MX	IN73	912 Km
EB1MM	IN73	1028 Km
EA2BFM/p	IN83	890 Km
EA1CJF/p	IN72	955 Km
SK7MW	JO65	1052Km
G3CKR/p	IO93	925Km

SN7L	JO70	789 Km seul Polonais
S57O	JN86	741 Km seul Slovène
OM6TX	JN99	963 Km
OK2KRT	JN99	912 Km
DH5BS	JO63	925Km
OM3TZQ	JN98	917 Km
EA6VQ	JM19	850 Km Les Baléares



La météo de ce dimanche matin est clémente et réchauffe les occupants de la tente.

Sami explore les alentours et profite du terrain de jeux.

Fin du concours ; il fait soif...

On prend des forces avant d'attaquer le démontage.



Résultats de HB9WW : (Claimed score)

- 1002 QSO valables
- 449 972 points
- (env. 450Km/QSO en moyenne)
- ODX : 1300Km
- 112 locateurs contactés

Tout est démonté et paqueté dans les « push-pull à roulettes » vers 20H00, et c'est la rentrée. Yannick et Lionel resteront encore une nuit sur place au chalet Beau-Site avant de reprendre la route le lendemain matin.

En conclusion, ce concours fut une excellente opération, avec un résultat dépassant nos espérances et dans une très bonne ambiance.

Visite de la QRP à Christophe
Future opératrice ?

Un grand merci à Lionel F1JRD et à Yannick F1NSR pour leur participation à nos côtés et pour tout le matériel qu'ils ont amené.

Merci aussi à tous les participants opérateurs, sous-chefs monteurs, sherpas, pour leur engagement et leur bonne humeur. Une expérience à renouveler !



