

Essais DATV sur 437 MHz le 16 Aout 2020 entre:

F5BOF, Tour de Batère JN12GM alt 1400m:

Emetteur: Raspberry 3B+, Limemini, PA REF/F1TE
En QRP 2,5 W
Avec ampli QRO 15 W à 50W
Camera Logitech C920

Récepteur: Minitiouner, préampli 20 dB faible bruit + ampli PGA103

Antenne: Tonna 21 éléments

F5CAU / F1BIJ / F6FXP, Mont Doublier JN33KQ alt 1200m:

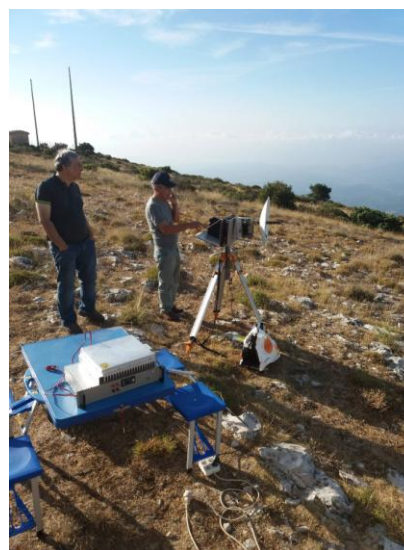
Emetteur: Raspberry 3B+, Limemini, préampli LPA3-15
3 amplis au choix:
Ampli REF avec hybride RA13H4047M 12 W
Ampli à tube 2C39 50 W
Ampli QRO à transistors 200W
Caméra Logitech C920

Récepteur: Minitiouner, préampli/convertisseur NF 0.55 dB, gain 45 dB

Antenne: Quad yagi 11 éléments (fabrication F6FXP)

Chaque station était également équipée de transverters 10 GHz SSB

La distance entre les stations était de **374 km**



F5BOF est passé le premier en émission QRP 2,5 W à cause d'un problème de démarrage de son ampli, et à notre grande surprise ses images ont pu être décodées dans le 06, signal assez faible (D2 à D3) et coupures fréquentes mais images exploitables !

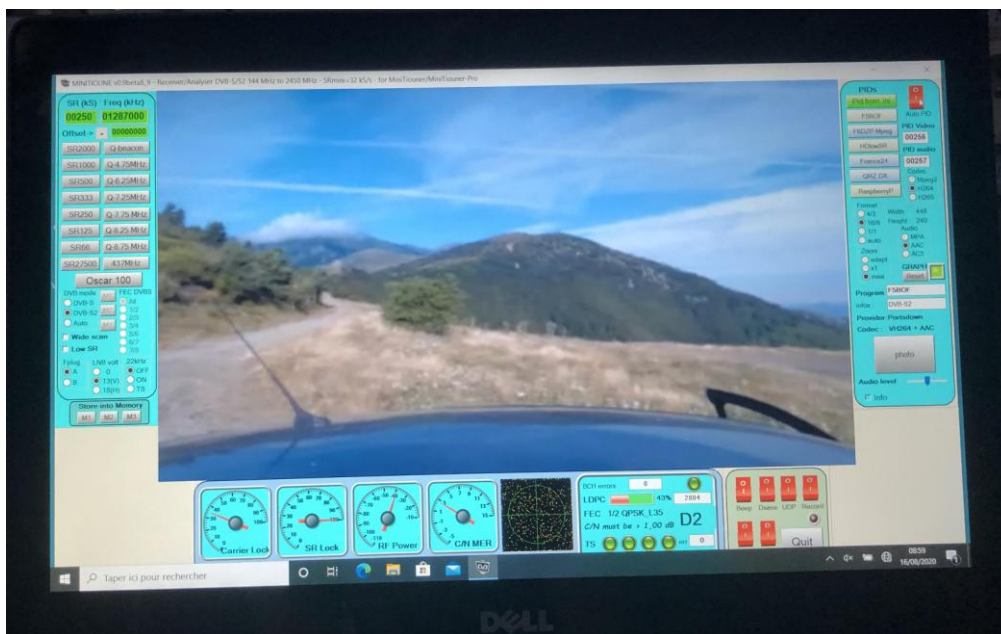


image de la réception au Doublet de l'émission 2,5 W de F5BOF

Il a suffit d'augmenter la puissance à une douzaine de Watts pour obtenir des images stables et fluides, F5BOF arrivait D9 avec son ampli 50W, nos signaux étaient reçus D3 à D6 avec 13 W et D13 à D14 avec l'ampli 200 W.



image de l'équipe du Doublet F1BIJ, F5CAU et F6FXP reçue à Batère par F5BOF

Nous avons fait de nombreux essais avec l'ampli 50 W de F5BOF, avec l'ampli QRO (200 W) de F5CAU ainsi qu'avec l'ampli à tube 2C39 (50 W) de F1BIJ/F6FXP avec d'excellents reports.

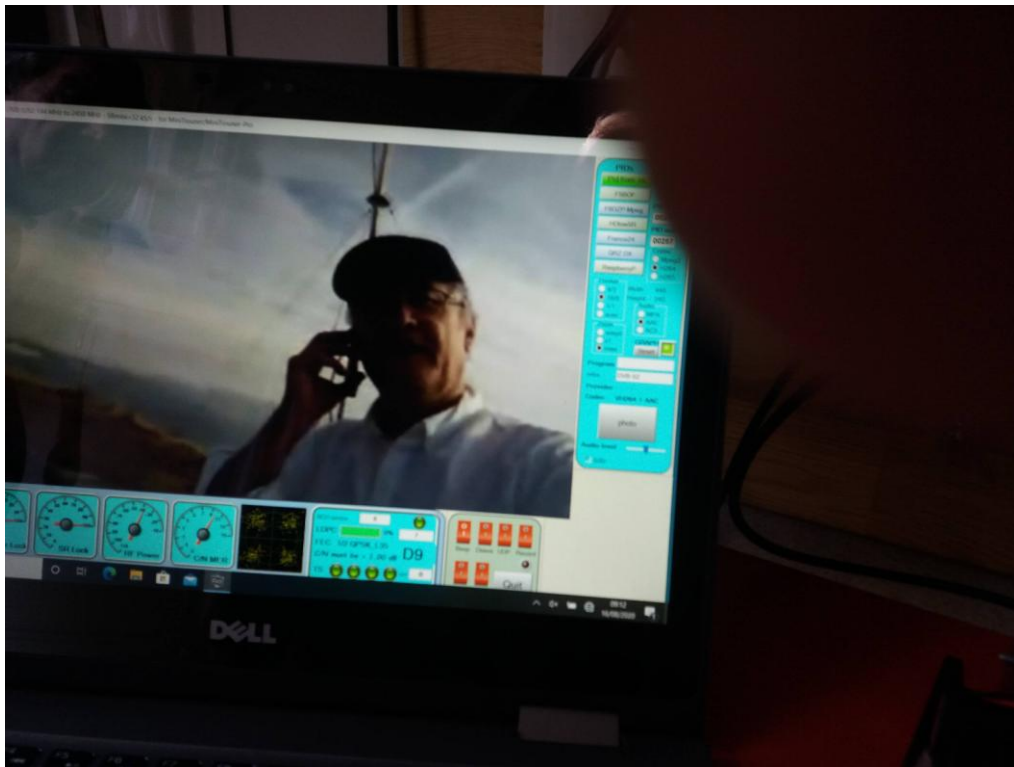


image de F5BOF reçue au Doublier

La plupart des transmissions ont été faites avec $SR = 250$ KS/s, F5BOF a été reçu également en $SR = 125$ KS/s, F5CAU en $SR = 500$ KS/s avec l'ampli QRO.



f5cau Aout 2020