

NOUVEAU RECORD DU MONDE ATV 10 GHZ: 592 km

Le 18 mai 1996, F1JSR et HB9AFO ont réalisé une liaison télévision amateur de 592 km sur 10 GHz entre la Corse et l'Espagne, ce qui constitue un nouveau record du monde de distance sur cette bande et dans ce mode.

F1JSR était stationné pendant une semaine en Corse en JN42RQ, à la Serra di Pigno (Corse) à une altitude de 960 mètres. Son équipement était constitué d'un TX DRO synthétisé sur 10'450 MHz suivi d'un amplificateur à tube à ondes progressives sortant une puissance de 20 Watts dans une parabole «Ikea» de 40 cm. En réception, il disposait d'une antenne offset de 85 cm, d'un LNB Astra non-modifié, d'un convertisseur «+500 MHz» et d'un récepteur TV-SAT standard en parallèle avec un récepteur de pointage d'antenne.



Michel Vonlanthen, HB9AFO

De son côté, HB9AFO, après des déplacements successifs commençant dans la région de Toulon, a abouti à la Sierra de Montseny, près de Barcelone (Espagne) en JN11ET, à 1650 mètres d'altitude. Il disposait d'un émetteur à DRO sur 10'480 MHz suivi d'amplificateur de 1 Watt dans une parabole «Ikea» de 40 cm. Son ensemble de réception était constitué d'une antenne parabolique de 1 mètre de diamètre avec réglage azimutal de précision, d'un LNB Astra modifié à facteur de bruit de 0,7 dB et d'un récepteur AR3000 modifié suivi d'un démodulateur ATV FM en bande étroite, le tout en parallèle avec un récepteur TV-satellite normal.



Le qso s'est fait dans les deux sens, les signaux variant de B0 à B5 couleur, avec des variations de niveau très brusques dues probablement aux turbulences provoquées par le vent violent, le brouillard et la pluie intermittente sur la Corse. Deux jours auparavant, une liaison identique avait pu s'établir, HB9AFO se trouvant au Pic de Nore, dans le département du Tarn (France) en JN13FJ (574 km). Dans les deux cas, les qso ont duré plus de deux heures et ont eu lieu au lever du soleil.



Un rapport détaillé sera publié dans les périodiques des associations TV amateur française et suisse «B5+» (ANTA) et «SWISS ATV NEWS». Une cassette vidéo VHS relatant les meilleurs moments de l'expédition est en court de montage et peut être obtenue à l'adresse: SWISS ATV, PO Box 301, 1024 Ecublens/Suisse.

Michel Vonlanthen HB9AFO