

GRAND-BALLON - 10 GHz / AOUT 2008

Quelques photos de notre sortie au Grand-Ballon (JN37NV - http://fr.wikipedia.org/wiki/Grand_Ballon) pour les journées d'activités SHF des 30 et 31 août 2008.



Jean-Marie F1MK

Michel F1CLQ

Denis F6DCD



Michel appelle sur 144 MHz (IC202 + PA + 9 éI F9FT) pour un essai sur 10 GHz

Dès qu'une station qrv 3cm nous transmet son qth-locator,

on calcule (HP48G) son azimut,

la parabole est pointée dans la direction,

Denis essaie d'établir la liaison 10 GHz (IC202 + TRX 10 W + parabole 1m), d'abord en cw puis en ssb selon le signal reçu.

Il faut généralement balayer à +/- 10 kHz de la fréquence nominale. La direction de l'antenne est presque toujours optimale dès le début.



Les stations

10 GHz (10 W / 1 m)

24 GHz (0.7 W / 0.5 m)

Michel et Jean-Marie sur 2 m en direction de l'ouest



Résultats :

- 15 qso sur 10 GHz
- Dx : F9ZG/p – 1 W en IN98JW
626 km
- 1er qso (55..59) avec DL6NAA
(voir annexe)
- qso RS (rain scatter)
F1DPH (JN18) et F6DWG (JN19)
grâce à une zone orageuse côté
Atlantique

Denis - F6DCD

Annexe : ESSAIS 10GHz – Grand-Ballon / DL6NAA

Denis Heitz - F6DCD

1. Données

F1CLQ / p – JN37NV, Grand-Ballon (47°54'11''N, 7°6'0''E), 1400m
DL6NAA – JO50VF, Ahornberg (50°14'36''N, 11°47'51''E), 660m

2. Prévisions Radiomobile

La distance entre GBallon et dl6naa_ahornberg est de 429,4 km (266,8 miles)

Azimut Nord géographique = 51,0°, Angle d'élévation = -2,0342°

Variation d'altitude de 1118,5 m

Le mode de propagation est la dispersion avec horizon double, 38,8F1 at 262,6km

La fréquence moyenne est de 10328,500 MHz

Espace libre = 165,3 dB, Obstruction = 80,6 dB, Urbain = 0,0 dB, Forêt = 0,0 dB,

Statistiques = -4,7 dB

Les pertes de propagation totalisent 241,3 dB

Le gain de système de GBallon vers dl6naa_ahornberg est de 241,0 dB

Le gain de système de dl6naa_ahornberg vers GBallon est de 241,0 dB

La pire réception correspond au signal requis pour rencontrer

30,000% du temps, 50,000% des locations, 50,000% des situations

