

L Inverted 40 / 80 mètres avec option 160 mètres par FG4NO

Après avoir testé de multiples antennes avec plus ou moins de bons résultats, j'ai opté pour le "L inversé", et vous en donne l'explication.

Elle est prévue pour le 40/80M (option 160M) mais fonctionne sur les autres bandes.

Avant toute chose il faut prendre en compte/

Ma situation géographique qui ne me donne pas de bonnes conditions pour mettre certains types d'antennes.

Et la nature du terrain, végétation, cocotiers, arbres, le sol qui contient beaucoup de roches volcaniques, de cailloux

Enfin de la partie du terrain qui est en pente et forcément dans une cuvette.

Rien n'aide pour mettre une bonne antenne et puis un ras le bol aussi pour me faire entendre sur 80M avec ma G5RV alors j'ai opté pour le L inversé qui je dois dire m'a apporté énormément.

Elle est toujours en phase de test et dès que je vois quelque chose à faire, j'apporte des modifications.

Donc, voici ma construction du « L inversé » et bien sûr, ces valeurs peuvent être changées mais vu mon espace restreint j'ai pris la longueur de « 21.38m » ce qui donne une onde entière 20M, $\frac{1}{2}$, onde 40M, et $\frac{1}{4}$ onde 80M.

Matériels utilisés :

Mat fibre de verre 10M HD (Wimo)

Balun UNUN 4/1 (Dx Engineering)

Air choke balun (tube pvc de diamètre 100 et 25 feet -7.62m- de coax 6mm)

30M de coax (100 feet)

100M (329 feet) de H07VK (1.5mm²)

Long fils de 21.38M (10M vertical et le reste horizontal)

Radians : 1 de 80M (21.29m), 1 de 40M (10.67m), 1 de 30M (7.41m). Par la suite j'ai ajouté deux autres radians 1 de 21.34m et 1 de 7.13m

Voici ce que j'obtiens avec les 21.38M (FT450D et MFJ 969)

- ROS UP: Valeur sans le tuner. Le ros est supérieur à 3

L INVERTED 40/80M with optional 160M (Work 6 to 160M)					
	QRG	* ROS	TRANSMITTER	ANTENNA	INDUCTANCE
160M	1825	UP	2	3	016
80M	3510	UP	4	7	065
80M	3610	UP	4	6	068

80M	3710	UP	5	5	072
80M	3790	UP	5	4	075
40M	7005	UP	4	5	108
40M	7105	UP	3	7	107
30M	10125	1.5	X	X	X
20M	14005	2.2	5	5	118
20M	14180	2.0	4	5	119
20M	14280	2.0	3	5	119
17M	18100	1.3	X	X	X
15M	21005	2.8	5	3	121
15M	21105	2.5	5	3	121
15M	21205	2.1	5	4	122
15M	21305	2.0	4	5	121
12M	24930	1.1	X	X	X
10M	28070	2.9	4	2	121
10M	28450	2.5	5	5	122



Regardez sur mon logbook (<http://fg4no.net/>) les Qso 40M et 80M réalisés avec cette antenne et seulement avec 100 watts à partir du 09/02/2015. Je pense que c'est un bon début. Si vous devez tester cette antenne, apporter des modifications, des suggestions faites le moi savoir.

A bientôt sur 40M et 80M.

73 de FG4NO, Nicolas

Radioamateurs-France