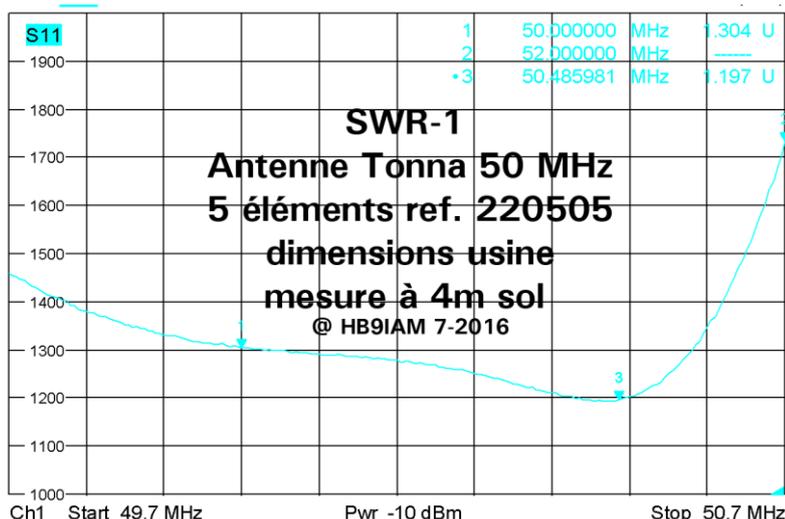
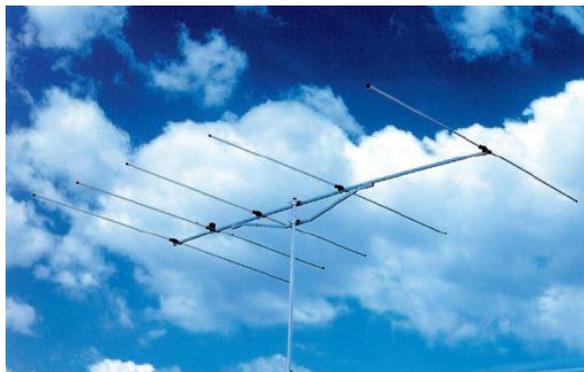


Optimalisation d'une antenne pour transmissions numériques 50 MHz

Le VHF Handbook v7.5 IARU définit la bande des transmissions numériques 6 mètres entre 50.620 et 50.750 MHz.

Une antenne assez répandue, la Tonna 5 éléments réf 220505, est optimisée entre 50.000 et 50.500 MHz voir relevé SWR-1

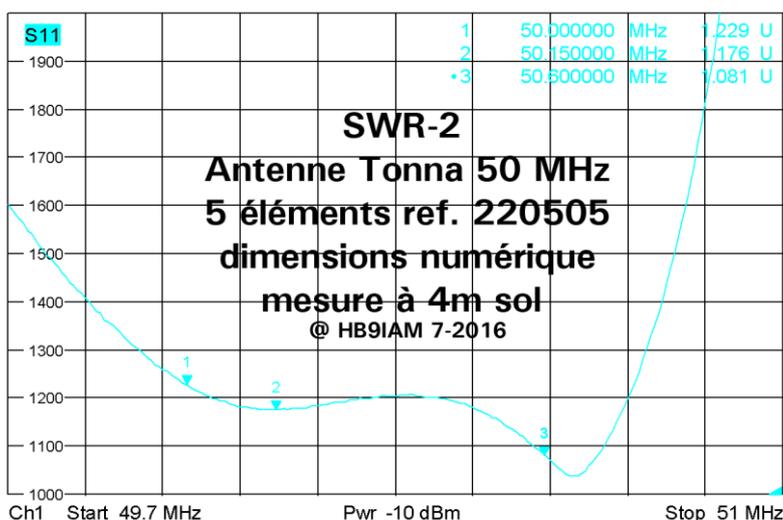
Pour conserver une adaptation correcte en bas de bande le calcul de correction s'effectue à 160 KHz plus haut sur 50.410



Dimensions originales en mm		
F nominale	50.25 MHz	
	Longueur	espacement
Réflecteur	3010	0
Dipôle	2875	532
Directeur 1	2805	1122
Directeur 2	2760	2072
Directeur 3	2620	3420
Beta match	450	

Après modification on obtient le relevé SWR-2 avec un minimum vers 50.680 MHz

Dimensions pour bande numérique		
Nouvelle F	50.41 MHz	
	Longueur	espacement
Réflecteur	3000	0
Dipôle	2866	530
Directeur 1	2796	1118
Directeur 3	2612	3409
Beta match	449	



Modification antenne TONNA 220505 5 éléments 50 MHz			
Dimensions originales en mm			
F nominale	50.25 MHz		
	Long	espacement	
Réflecteur	3010	0	
Dipôle	2875	532	
Directeur 1	2805	1122	
Directeur 2	2760	2072	
Directeur 3	2620	3420	
Beta match	415		
MODIFICATION			
Facteur F	0.996026		
Nouvelle F	50.41 MHz		
	Long	espacement	
Réflecteur	3000	0	
Dipôle	2866	530	
Directeur 1	2796	1118	
Directeur 2	2751	2065	
Directeur 3	2612	3409	
Beta match	414		

© HB9IAM 25.07.2016



La mesure à cette hauteur réduite du sol est limitée, mais devrait se confirmer après l'installation finale

Pas beaucoup de matière à récupérer... juste pour confirmer n'avoir pas oublié un élément...