

ANTENNE CENTER FEED : calcul des ventres et noeuds de courant



-multiples de quart d'onde en mètre

F	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1,84	40,76	81,52	122,28											
3,65	20,55	41,1	61,64	82,19	102,74	123,29								
7,1	10,56	21,13	31,69	42,25	52,82	63,38	73,94	84,51	95,07	105,63	116,2			
10,1	7,43	14,85	22,28	29,7	37,13	44,55	51,98	59,41	66,83	74,26	81,68	89,11	96,53	103,96
14,2	5,28	10,56	15,85	21,13	26,41	31,69	36,97	42,25	47,54	52,82	58,1	63,38	68,66	73,94
18,1	4,14	8,29	12,43	16,57	20,72	24,86	29,01	33,15	37,29	41,44	45,58	49,72	53,87	58,01
21,2	3,54	7,08	10,61	14,15	17,69	21,23	24,76	28,3	31,84	35,38	38,92	42,45	45,99	49,53
24,9	3,01	6,02	9,04	12,05	15,06	18,07	21,08	24,1	27,11	30,12	33,13	36,14	39,16	42,17
28,5	2,63	5,26	7,89	10,53	13,16	15,79	18,42	21,05	23,68	26,32	28,95	31,58	34,21	36,84

Mhz m

Courant : basse impédance
 Tension : haute impédance

Pour une antenne à installer :

- longueur demi dipôle divisé par 0,97
- longueur ligne divisé par 0,95 (pour hard line 450Ω)
- additionner les deux valeurs trouvées
- se repérer dans le tableau pour chaque bande
- on peut ainsi prévoir la longueur de ligne à ajouter ou retirer pour être en haute ou basse impédance

attention !! avoir au minimum comme longueur antenne + descente une demie onde (au minimum colonne 2)
et en horizontal un quard d'onde(colonne1)

Au dela du 21 MHz les calculs deviennent incertains sur de grandes longueurs