



blème quelque part. ces antennes ne peuvent ni ne doivent être utilisées avec des boîtes d'accord. En effet, leur principe étant basé sur un circuit résonant à fort coefficient de surtension (L grand devant C) tenter de l'accorder en dehors de sa bande passante ne servirait à rien du tout.



### Antennes filaires

Voici une petite méthode simple et rapide pour ajuster vos antennes doublet. Vous voulez tailler une antenne doublet pour trafiquer sur 10,125 MHz. Pour ce faire, la solution consiste à couper une longueur à  $300 \times 0,95 / 10,125 = 28,15$  mètres à partager en deux. Mais comme il est toujours plus agréable d'enlever du fil que d'en rajouter on va couper en réalité les longueurs à 15 mètres.

Si la découpe était parfaite et que votre antenne se retrouve bien à une hauteur d'une demie longueur d'onde vous devriez trouver une résonance sur 9,8333 MHz. Bien entendu cela ne sera pas le cas. Dans vos conditions d'utilisation future vous évaluez au pont de bruit ou autre méthode là où résonne votre doublet. Imaginons que votre antenne voit sa résonance sur 9,6 MHz. Il reste à en déduire la longueur d'onde puis à la soustraire à celle que l'on veut. On trouve alors exactement les longueurs de fil à retirer de chaque côté. A 9,6 MHz lambda vaut 29,7 mètres auxquels on soustrait les 28,15 mètres, soit 1,55 mètre. Il vous reste à couper 775 centimètres de chaque côté. Il est très important que votre doublet soit constitué des mêmes longueurs de chaque côté.

*Philippe, F1FY*



### Tableau 1, voir le texte

10.150 MHz	= 64 spires / disques à 5cm
14.120 MHz	= 47 spires / disques à 20cm
14.102 MHz	= 47 spires / disques à 18cm
14.065 MHz	= 47 spires / disques à 15cm
14.011 MHz	= 47 spires / disques à 13cm
14.298 MHz	= 45 spires / disques à 20 cm
14.285 MHz	= 45 spires / disques à 18 cm
14.240 MHz	= 45 spires / disques à 15 cm
14.195 MHz	= 45 spires / disques à 13 cm
14.070 MHz	= 45 spires / disques à 10 cm
18.100 MHz	= 29 spires / disques à 20 cm
21.400 MHz	= 24.5 spires / disques à 14 cm
24.980 MHz	= 16 spires / disques à 5.5 cm
27.450 MHz	= 13 spires / disques à 6 cm
27.450 MHz	= 14.5 spires / disques à 11 cm
27.369 MHz	= 14.5 spires / disques à 10 cm
27.290 MHz	= 14.5 spires / disques à 9 cm
27.950 MHz	= 13 spires / disques à 8 cm
28.350 MHz	= 13 spires / disques à 15 cm
28.318 MHz	= 13 spires / disques à 13 cm
28.276 MHz	= 13 spires / disques à 12 cm
28.066 MHz	= 13 spires / disques à 9 cm
28.450 MHz	= 12.5 spires / disques à 7 cm
28.245 MHz	= 12.5 spires / disques à 6 cm
28.147 MHz	= 12.5 spires / disques à 5.5 cm
28.690 MHz	= 12 spires / disques à 7 cm
28.580 MHz	= 12 spires / disques à 6.5 cm