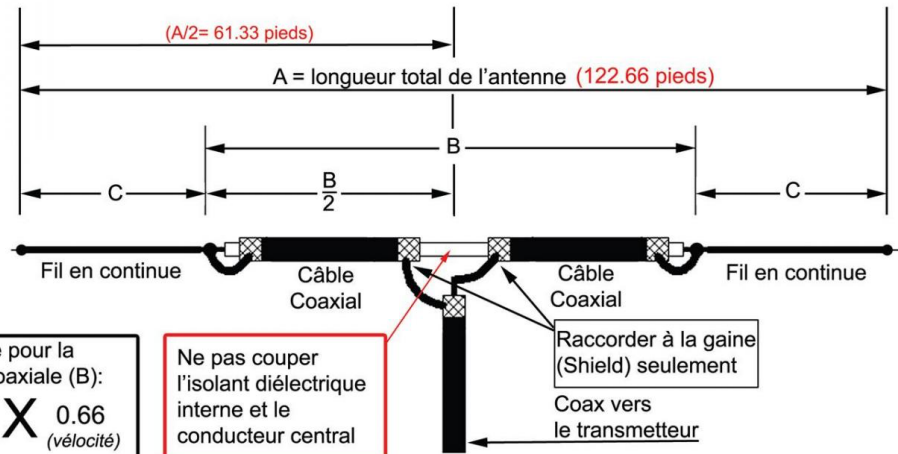


DOUBLE BAZOOKA

Par VA2 BYO

3.750 Mhz



Formule pour la partie coaxiale (B):
 $\frac{492}{F(\text{Mhz})} \times 0.66$ (vélacité)

Ne pas couper l'isolant diélectrique interne et le conducteur central

Raccorder à la gaine (Shield) seulement
 Coax vers le transmetteur

Coax RG-58, vélocité de .66 (solide diélectrique) (1,500 watts ssb pep (200 watts CW))

1-(A) Longueur totale de l'antenne (A)	460/ Fréquence en Mhz	(460/3.750= 122.66 pieds)
2-(B) Longueur totale de coax (B)	325/Fréquence en Mhz	(325/3.750= 86.66 pieds)
3-(C) Longueur de la partie (C)	A moins B divisé par 2	(122.66-86.66=36/2=18 pieds)

Coax RG-11 (foam) vélocité de .75 (foam) (5,000 watts ssb pep)

1-(A) Longueur totale de l'antenne (A)	460/ Fréquence en Mhz	(460/3.750= 122.66 pieds)
2-(B) Longueur totale de coax (B)	369/Fréquence en Mhz	(369/3.750= 98.4 pieds)
3-(C) Longueur de la partie (C)	A moins B divisé par 2	(122.66-98.4' = 24.25/2= 12.13 pieds)

Coax mini 8 (foam) vélocité de .84 (foam) (5,000 watts ssb pep)

1-(A) Longueur totale de l'antenne (A)	460/ Fréquence en Mhz	(460/3.750= 122.66 pieds)
2-(B) Longueur totale de coax (B)	413/Fréquence en Mhz	(413/3.750= 110.13 pieds)
3-(C) Longueur de la partie (C)	A moins B divisé par 2	(122.66-110.13' = 12.5/2= 6.25 pieds)

DOUBLE BAZOOKA

Par VA2 BYO

Notes explicatives

La Double Bazooka est une antenne mono-bande construite avec de la ligne coaxiale. Elle est configurée comme un Folded dipôle, sauf qu'au lieu d'utiliser du 300 ohms ou du fil, on utilise du câble coaxial. Étant donné que l'antenne est un circuit fermé, elle élimine beaucoup de bruit en réception. De plus, en transmission, elle émet moins d'harmoniques provoquant du TVI.

Ajustement et syntonisation de l'antenne

Pour ce qui est de la section (C) de l'antenne, il serait préférable d'ajouter 24 pouces additionnels à la longueur calculée pour syntonisation.

Pour ajuster l'antenne, une fois l'antenne en place (ou presque), on fait l'ajustement final en coupant le fil (section C) à la bonne longueur afin d'obtenir le 1.1 à la fréquence souhaitée.

Notons que cette antenne est moins affectée par l'environnement, et que malgré la présence de verres, l'antenne est peu affectée. Avec la Double Bazooka il n'est pas nécessaire d'utiliser un Balun ou un syntonisateur d'antenne.

Le gain d'un dipôle se situe entre 2 et 2.5 db. Le gain de la Double Bazooka est de 3.5 db, avec en prime beaucoup moins de bruit en réception.

