

L'antenne double bazooka et l'amateur

Une antenne DOUBLE BAZOOKA est une antenne fabriquée avec du coax de 50 Ohms et du fil de 300 Ohms de télévision qui peut fonctionner efficacement à travers une bande amateur entière avec un petit changement au SWR.

La configuration de l'antenne DOUBLE BAZOOKA a été d'abord conçue au départ comme une antenne de radar au début des années 1940 pour utilisation par le Gouvernement américain. Elle a été modifiée pour l'utilisation radioamateur dans les années 1950.

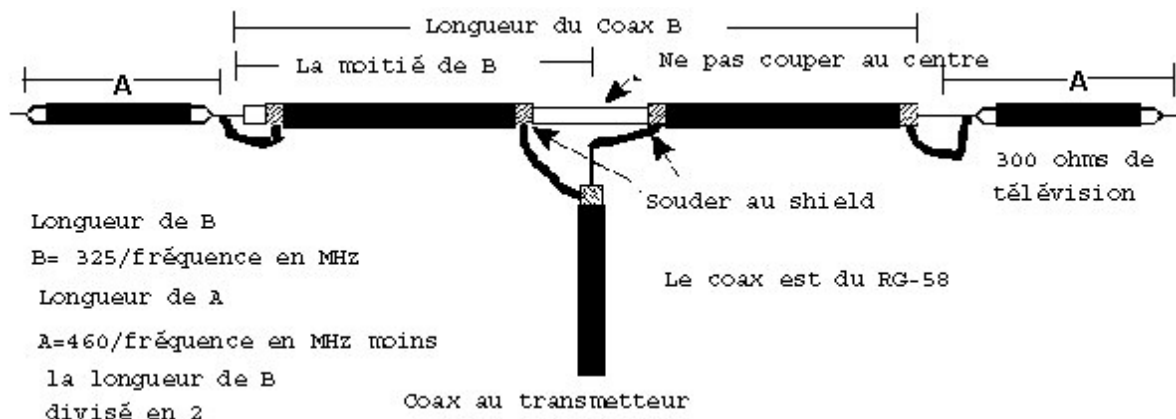
Les antennes DOUBLE BAZOOKA survivent rarement au temps violents et au stress constant du vent. Les points faibles étaient typiquement à l'alimentation et aux connexions aux fils 300 ohms. La construction de l'antenne autour d'un coax de 50 Ohms et la combinaison d'une ligne de transmission de 300 Ohms aux extrémités des sections donne électriquement comme résultat final un dipôle d'une longueur d'onde.

L'alimentation se fait au moyen d'un connecteur SO-239. Sa fabrication unique élimine le besoin d'un balun et peut être alimenté directement au moyen d'un coax de 50 ohms. L'antenne DOUBLE BAZOOKA est efficace à 98% et son taux d'onde stationnaire est inférieur à 2:1 sur toute la bande amateur. Puisque cette antenne n'a aucun fil de métal exposé aucune charge statique ne peut se créer ainsi le bruit est réduit de 6dB sur des antennes construites de fils exposés comme un dipôle. L'antenne de DOUBLE BAZOOKA transmettra à pleine puissance sans effet à la performance.

On recommande que la DOUBLE BAZOOKA soit montée dans la configuration de "V" inversé pour des résultats optimaux. Cependant la DOUBLE BAZOOKA peut être configurée horizontalement avec également bons résultats. L'antenne de 80mètres fonctionnera du 80 au 10 mètres à l'aide d'un tuner d'antenne.

Voici quelques mesures qui peuvent vous aider dans la confection de ce type d'antenne:

Bande	Longueur	Hauteur du centre	Hauteur des extrémités
17 M	25.4 pieds	25 - 35 pieds	7 - 10 pieds
20 M	32.4 pieds	25 - 35 pieds	7 - 10 pieds
40 M	64.0 pieds	25 - 35 pieds	10 - 15 pieds
80 M	121.0 pieds	40 - 60 pieds	15 - 20 pieds
160 M	248.0 pieds	60 - 90 pieds	15 - 20 pieds



Si vous voulez voir cette antenne en opération je vous invite au field day 2002 du club qui se tiendra le 22 et 23 Juin elle sera en vedette cette fin de semaine.

Vérifiez votre installation, prenez soin de vous et surtout bons QSO...

Amusez-vous, 72' & 73' de Serge

