

Antenne VHF 5/8  
G. RIVAT – F6DQM

Voici une petite antenne VHF 5/8 facile à réaliser et bien adaptée.

Ces performances comparées à celles d'un  $\frac{1}{4}$  d'onde sont bien supérieures : en moyenne deux points S-mètre de mieux en réception sur mon ICOM 290D et réduction importante du souffle. Le gain est très net sur les signaux noyés dans le bruit de fond : ils ressortent très clairs avec la 5/8.

L'antenne est réalisée à partir d'un fouet BCL de 116 cm.

La théorie voudrait qu'un fouet VHF 5/8 d'onde ait une impédance de 50 ohms sur un plan de sol parfait. Mais comme rien n'est parfait, j'ai pris le parti d'adapter l'impédance avec un transformateur d'impédance.

Surtout que dans mon cas, le fouet est un peu plus court que 5/8 d'onde.

L'antenne est "toute à la masse".

Le TOS est de 1/1 avec les dimensions suivantes :

Longueur du brin rayonnant : 116 cm

Longueur de la self : 8 cm

Diamètre de la self : 5 cm

Section du conducteur de la self : 4 mm

Nombre de tours de la self : 4,7

Prise à 3,5 tours par rapport à la masse

La self est réalisée à partir d'une tige d'acier de 4mm de section mise en forme sur un mandrin PVC de 4 cm de diamètre. L'élasticité de l'acier ramène le diamètre à 5 cm. Le point froid de la self est fixé au corps d'un connecteur PL259 à l'aide d'un collier INOX. Le point chaud est soudé au fouet BCL. La prise sur la self se fait par un bout de coaxial 11mm dont la tresse a été retirée.

Tous les points de soudure et de fixation sont noyés dans l'Araldite.

Bon trafic

GR

