

Dans votre question N° 161 de Janvier 2002, vous conseillez à un Om de placer des tores de ferrite autour de la ligne d'alimentation coaxiale au point d'alimentation afin d'assurer une symétrisation correcte.

Je ne suis tout à fait d'accord sur ce point.

En effet, un tel dispositif aura pour effet de diminuer de façon notable les "courants de gaine" (mode commun) mais ce n'est pas pour autant que la symétrie sera correctement respectée.

Une déformation importante du lobe de rayonnement, sera la conséquence directe de l'emploi de ce **seul** dispositif.

Il me paraît donc plus opportun de placer un transformateur-symétriseur de rapport 1/1 au point d'alimentation de l'aérien.

Certes, une perte est inévitable de par l'emploi d'un tel dispositif, mais la symétrie est alors assurée dans de meilleures conditions ; le lobe de rayonnement est bien moins distordu.

Une autre méthode "économique", pour bloquer les courants de gaine, consiste à bobiner le câble coaxial sur lui même, réalisant ainsi une sorte de self.

Le nombre de tours ainsi que le diamètre de ce bobinage sont fonction de la fréquence la plus basse sur laquelle l'aérien est prévu de fonctionner.

Sur 160m, 10 tours sur un diamètre de 25-30cm devraient suffire.

Encore une fois, il est tout à fait possible d'adjoindre à ce dispositif un symétriseur réalisé à partir d'un tore de ferrite correctement choisi par rapport aux fréquences à transmettre et au nombre de tours de fil à réaliser.

Afin de limiter les pertes dans un tel dispositif, le fil sera de type 1,5 à 2,5 carré émaillé et non gainé plastique comme on le voit trop souvent...

Une couche ruban téflon sera disposée sur le tore afin d'éviter tout court circuit.

Enfin, il conviendra de recouvrir le dispositif ainsi réalisé d'une couche de verni, le verni du fil ayant tendance à s'écailler lors de sa mise en forme autour du tore.

Reçu le 14/05/02 via f6fpx@arvl.net

Meilleurs 73s de F1RGC Philippe.