

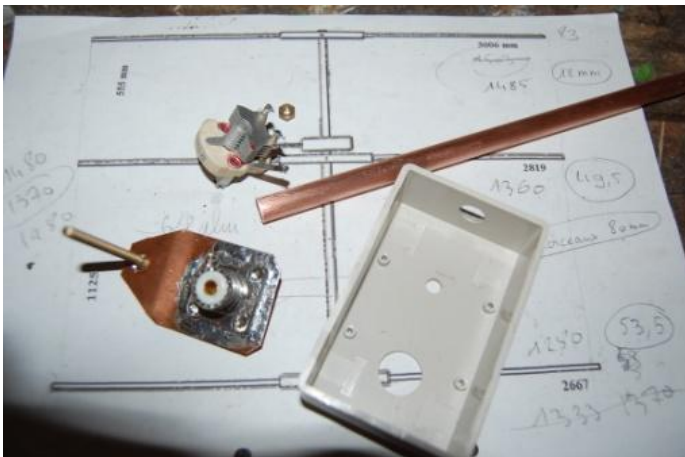
Réglage d'un Gamma Match façon G8VR.

J'ai réalisé une antenne 50 MHz à partir d'une précédente qui ne fonctionnait pas à mon goût. Pour cela j'ai récupéré les éléments de la première pour réaliser la nouvelle. Puis est arrivé le moment de la mise au point. Pour cela j'ai suivi les indications de Kerry G8VR. Voici ce qu'il dit (traduction adaptée) :

"Entrer l'âme d'un coaxial avec isolant dans le gamma pour atteindre la capacité d'accord. Souder à la SO239 puis lever le mat pour le test et recommencer autant de fois que nécessaire. Cela devient vite une corvée si vous ne trouvez pas l'accord rapidement. La méthode: - Pointer l'antenne vers le ciel pour éviter au mieux les réflexions sur les objets environnants. - Une façon simple d'obtenir l'accord est possible, dans ce cas, pas de coaxial mais une capacité variable soudée

sur la SO239 et le gamma. Cette capacité est ajustée pour le meilleur ROS. Faire l'essai antenne dressée. Une fois l'accord obtenu, mesurer l'ensemble capa + tube et couper le coaxial sans tresse à insérer pour obtenir la même valeur (ce que j'ai fait.) ou encore souder définitivement une capa fixe à isolation élevée de la même valeur."

Si vous réalisez l'antenne, voici les cotes retenues: Réflecteur 3140 mm; radiateur 2780mm; directeur 2670mm; espace entre éléments 1005 mm pour le directeur et 975 mm pour le réflecteur; long du gamma match 330mm; coaxial 300 mm; clamp à 280 mm réalisé dans une règle en alu; écart au radiateur, entre axes des tubes: 58,5mm; Ø des éléments 12 mm au lieu de 16 mm. C'est le modèle de G8VR réalisé avec mes avoirs.



Recherche de l'accord avec un CV



Accord avec coaxial dénudé



Le ROS entre 50.0 et 50.5 MHz ne dépasse jamais 1.5 et l'impédance reste entre 48 et 52 Ω . Une description pour la réalisation suivra.

Thanks to Kerry G8VR, 73 de Robert F1FXN.