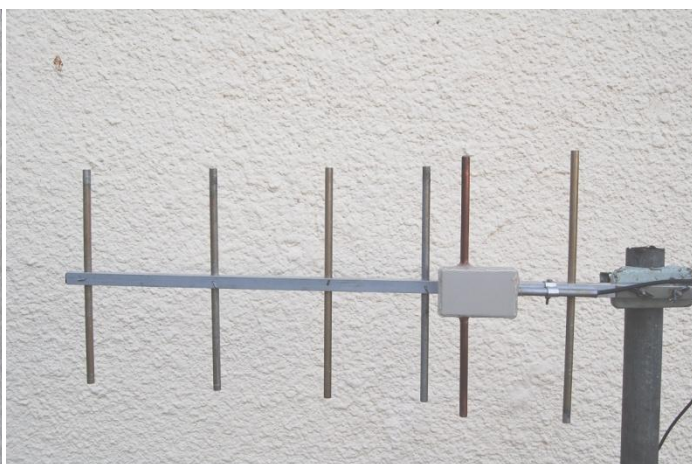
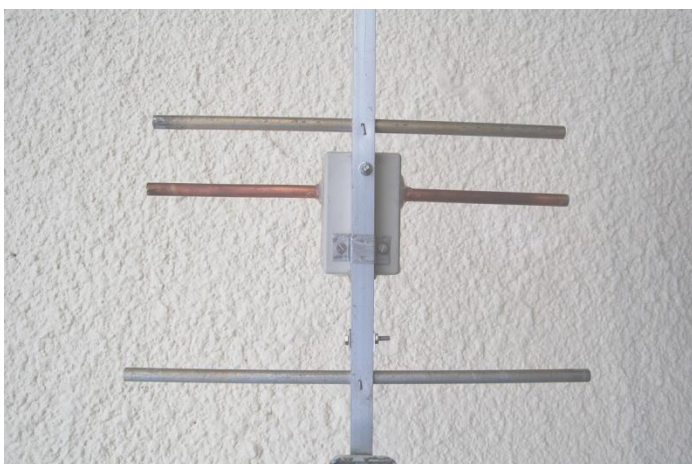


Construction d'une antenne UHF 6 éléments.

J'ai trouvé sur le net le schéma proposé par ON6MU d'une antenne 6 éléments. Seulement si les cotes sont données, la fabrication est à votre convenance. Aussi, voici ma façon de faire: La fixation au mat est récupérée d'une vieille antenne FM tout comme les éléments en aluminium \varnothing 10 mm. Le boom en alu récupéré ou neuf est de section 15X15 mm. Le dipôle est en cuivre \varnothing 10 mm. En fait, la difficulté est ce dipôle que je vous décris: Taillez 2 longueurs de cuivre de 158 mm. Bouchez l'une des extrémités de chaque tube avec une rondelle ou autre en laiton à souder. Un boîtier en plastique, ici 90X60X25 mm, recevra le dipôle, utilisez des blocs de plastique qui serviront à le tenir bien en place, plus une cale séparatrice posée à la fin du réglage. Une fois percés juste pour juste, entrez les éléments de ce dipôle, collez les blocs de plastique puis soudez des cosses pour recevoir le coaxial au travers d'un tube en aluminium de 150 mm comme demandé sur le plan. Montez les éléments et réflecteur sur le boom à votre convenance. Le blocage des éléments est fait ici par des crochets en inox faits maison qui traversent le boom et les éléments.

Réglage de l'antenne: Réalisez un petit pont en tôle d'aluminium plié à la pince qui fera glisser le dipôle sur le boom et permettra de trouver le point de fonctionnement optimal. Celui-ci obtenu, fixez définitivement le dipôle avec un boulon \varnothing 4 mm traversant boom et boîtier. Afin de rendre le boîtier étanche, à l'aide d'un pistolet à colle coulez de la colle sur les vis et écrous dans ce boîtier, ensuite collez par dessus la cale séparatrice qui empêchera définitivement le dipôle de bouger. Un pont en alu bloquera le tube sur le boom. Un léger préchauffage des tubes est souhaitable pour bien faire pénétrer la colle, c'est tout. Après une dernière vérification, collez le couvercle sur le boîtier. Ces quelques photos valent toutes les explications.



J'avais réalisé cette antenne pour toucher le relais de Lille à 81 km, comparée plus tard à une antenne de qualité professionnelle et à plus grand gain, elle n'en est pas moins bonne et mon voisin refuse toujours d'abattre ses arbres. Cette antenne avait été conçue pour ce relais et le ROS à 431.675 MHz est 1.03/1. Elle trouvera rapidement un autre usage. Une TopfKreis home made prendra sa place.

Meilleures 73 de Robert F1FXN.