

Antenne Quagi 432 MHz pour station portable.

Article publié le mercredi 14 juin 2006.

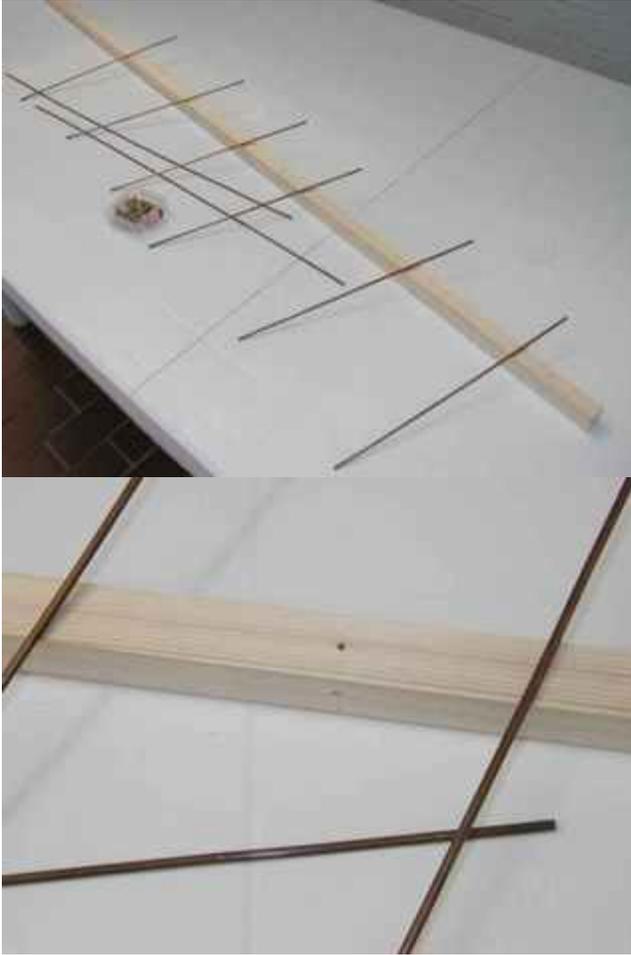
Economique, légère, performante, simple à fabriquer, pourquoi s'en priver !



Ce qu'il nous faut :

- ▶ 1505 mm de latte en bois, section 20 X 20 mm.
- ▶ Du fil de cuivre de 3 mm de diamètre.
- ▶ Un morceau de plexiglas.
- ▶ Une prise BNC châssis.
- ▶ Deux « sucres » d'électricien.
- ▶ 2 colliers pour la fixation de l'antenne, suivant la polarisation adoptée.
- ▶ Quelques vis à bois.

La latte en bois constitue le boom. Il faut y percer des trous de 3 mm de diamètre pour le passage des éléments, sauf pour les deux cadres qui seront maintenus par les pièces en plexiglas. Sur une des faces non percée, forer des trous suivant le diamètre des vis qui bloqueront les éléments.



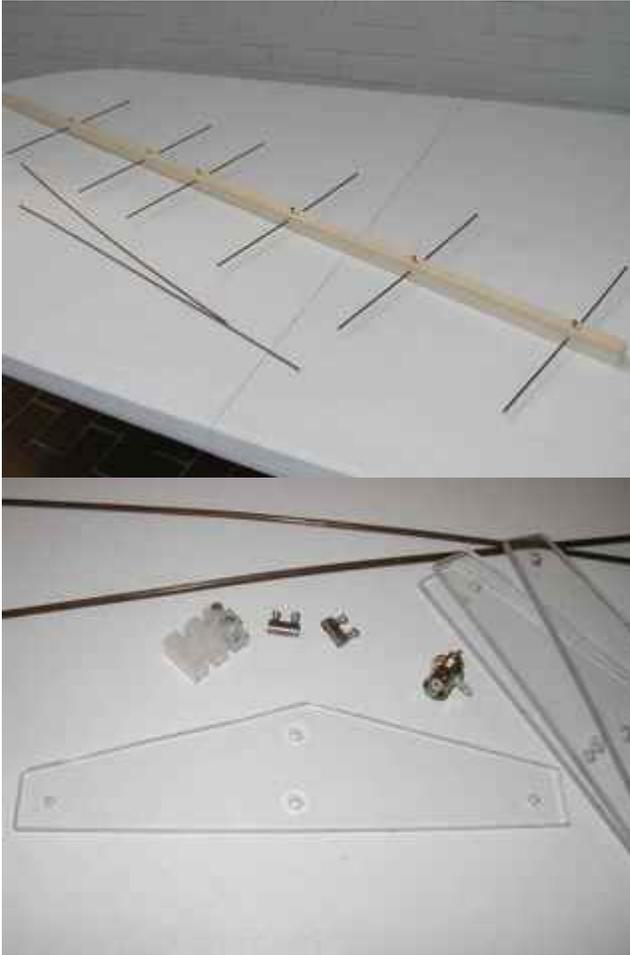
Le tableau suivant va vous aider dans cette opération de précision.

- A 50 mm d'une extrémité, tracer un repère pour le réflecteur.
- Réflecteur - radiateur : 178 mm (tracer un autre repère).
- Radiateur - directeur 1 : 133 mm (percer).
- Directeur 1 - directeur 2 : 279 mm.
- Directeur 2 - directeur 3 : 149 mm.
- Directeur 3 - directeur 4 : 222 mm.
- Directeur 4 - directeur 5 : 222 mm.
- Directeur 5 - directeur 6 : 222 mm.

Voici maintenant la longueur des différents éléments :

- Réflecteur : 711 mm (4 côtés de 177,75 mm).
- Radiateur : 676 mm (4 côtés de 169 mm).
- Directeur 1 : 298 mm.
- Directeur 2 : 296,5 mm.
- Directeur 3 : 295 mm.
- Directeur 4 : 293,5 mm.

- ▷ Directeur 5 : 292 mm.
- ▷ Directeur 6 : 290,5 mm.

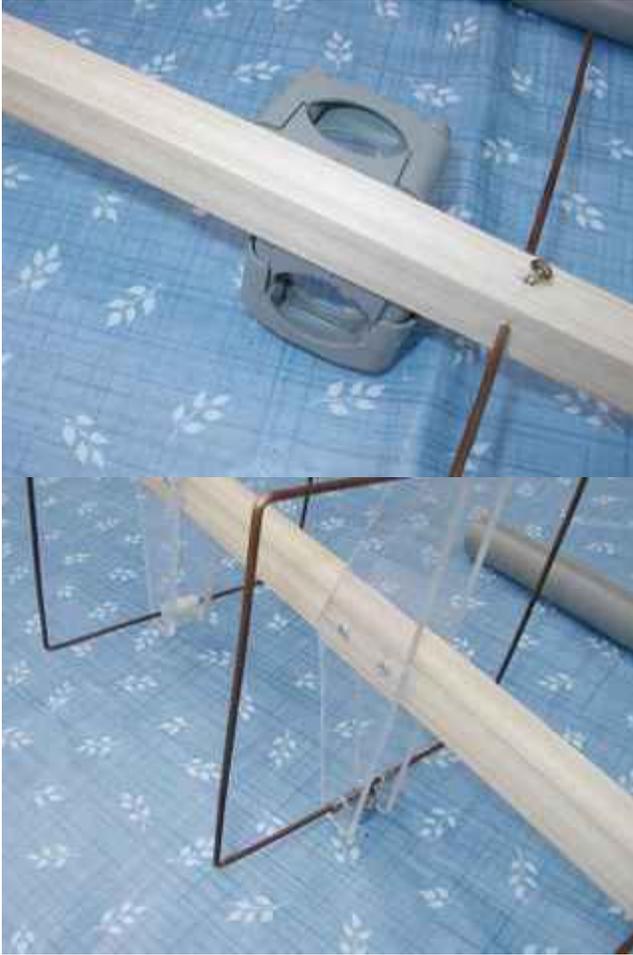


Les directeurs sont en place. Une vue des pièces de maintien en plexi pour le radiateur et réflecteur. Attention à l'emplacement des trous qui diffère pour chaque élément.



La prise BNC est préparée. On soude une languette de laiton sur la masse, puis un demi « sucre » pour l'adaptation au cadre radiateur. Ne pas oublier d'enfiler les barrettes isolantes avant le pliage du fil.





L'antenne terminée, deux colliers ont été vissés sur le boom pour pouvoir utiliser l'aérien tant en polarisation horizontale que verticale.



700 grammes !

Voici la soeur de cette quagi. Cotes identiques, mais fabriquée en tubes PVC pour faire face aux intempéries. Cet exemplaire est évidemment plus lourd.

