

ANTENNE MULTIBANDE HF VERTICAL 80 – 6M BY CT7BOR



Détails techniques :

- Nombre de spires : 136
- Diamètre du fil : 1.78 mm (Cuivre HO7VU 2.5mm dénudé)
- Espacement entre les spires : 2.0 mm
- Longueur totale de la bobine : 512 mm
- Diamètre du tube : 40 mm (faire un filetage au tour pas de 3,75) .
- Type de connexion : Sélecteur via collier avec fiche banane châssis
- Connexion du haut : Entretoise inox M10
- Connexion du bas : Boulon M10 en inox pour la masse
- Objectif : Utilisation multibande HF avec réglage par prise mobile

Cette notice décrit la construction d'une antenne HF verticale multibande avec bobine réglable.

Matériaux :

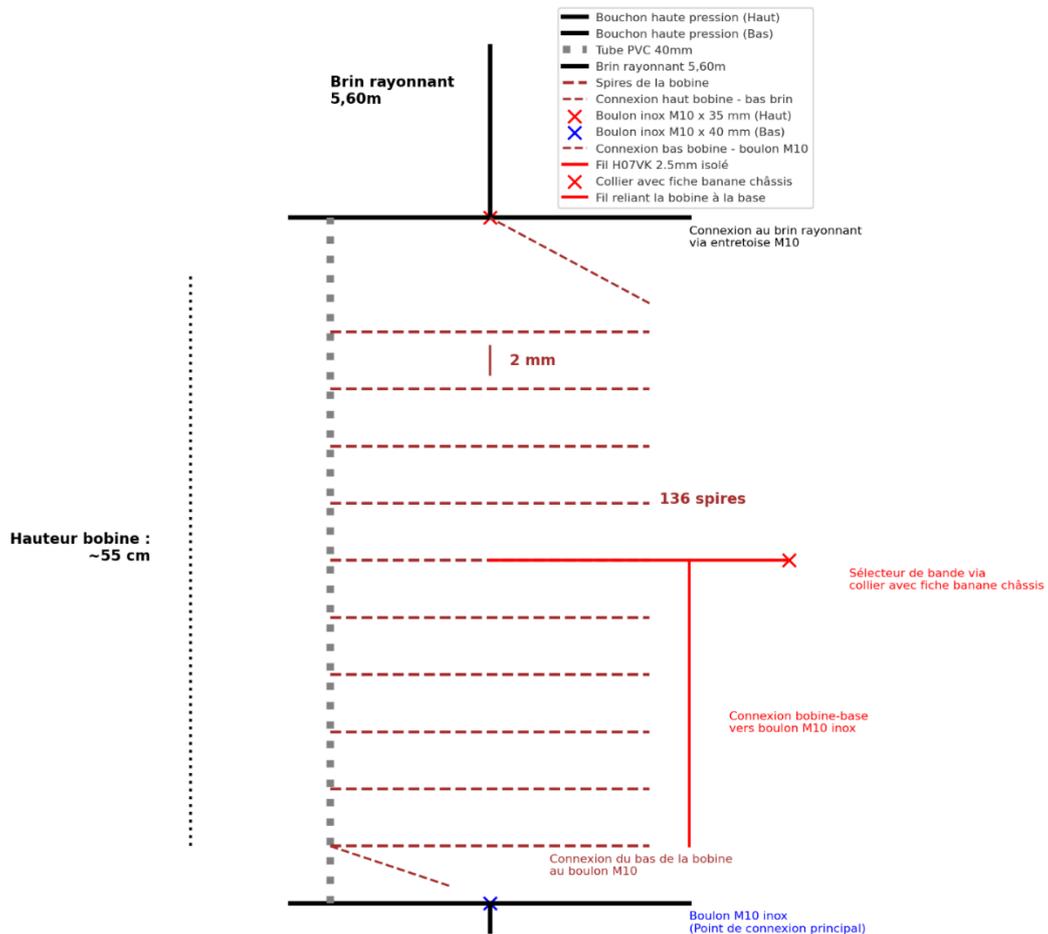
- Tube PVC de 40 mm, longueur ~65,5 cm avec bouchons haute pression.
- Bobine en fil H07VU 2.5 mm² à dénuder , longueur totale 17,09 m, espacement de 2 mm entre les spires.
- Brin télescopique inox rayonnant de 5,60 m, ajustable selon la bande sélectionnée.
- Connexion via boulons inox M10 et cosse à oeillet pour assurer un bon contact HF.
- Sélecteur de bande via fiche banane et collier coulissant sur la bobine.





SCHEMA

Schéma détaillé de l'antenne multibande avec bobine



AJUSTEMENT DU BRIN RAYONNANT ET POINTS SUR LA BOBINE

Bande	Fréquence (MHz)	Longueur 1/4 d'onde (m)	Spires utilisées	Longueur du brin rayonnant (m)
80m	3.65	20.55	136	5.6
60m	5.3	14.15	93	5.6
40m	7.1	10.56	69	5.6
30m	10.1	7.43	49	5.6
20m	14.2	5.28	34	5.28
17m	18.1	4.14	27	4.14
15m	21.3	3.52	23	3.52
12m	24.9	3.01	19	3.01
11m	27.2	2.76	18	2.76
10m	28.5	2.63	17	2.63
6m	50.5	1.49	9	1.49

PS : On peut également mettre une cosse ronde juste en bas du brin ou on peut connecter la fiche banane

(normalement connectée au collier) dessus pour aller au dessus du 20m en ajustant le brin a la valeur du 1/4 d'onde de la bande ou on veut aller .

CONTREPOIDS RADIAL

J'utilise 12 Radians qui sont le long de la rambarde de mon balcon très discret .

12 radians (4x 5,35m, 4x 2,67m, 4x 1,33m)