

Module Création d'une antenne

Les paramètres à prendre en compte

- La fréquence choisie
- La section et la longueur des fils pour la réalisation
- La longueur du câble coaxial et sa section
- La hauteur de l'antenne
- L'emplacement et l'isolation

Une fois tous les paramètres calculés vous pouvez créer votre antenne « simple non »

Tous commencent ici :

Choisir la fréquence : HF, PMR UHF/VHF, CIBI

Pour faire simple la formule à appliquer est $300/\text{fréquence}/4$ ce qui nous donne une longueur en mètre

Pour $\frac{1}{4}$ d'onde. Puis calculer le câble Coaxial pour moi le RG58 de 50 Ohm

Exemple :

Fréquence : 27.500 Mhz

$(300/27,5) \times 0,95/4 = 2,59$ Mètres

Donc pour chaque fil le + et le - devras faire 2.72 m de chaque côté du boîtier

Fréquence : 446.000 Mhz PMR

$(300/446) \times 0,95/4 = 0,15(0,16)$ Mètres

L'antenne

Le matériel pour la réalisation

Boulon cuivre



écrou papillon



adaptateur coaxial



Cosse



Bobine de ficelle



boite de dérivation électrique



petit câble SMA



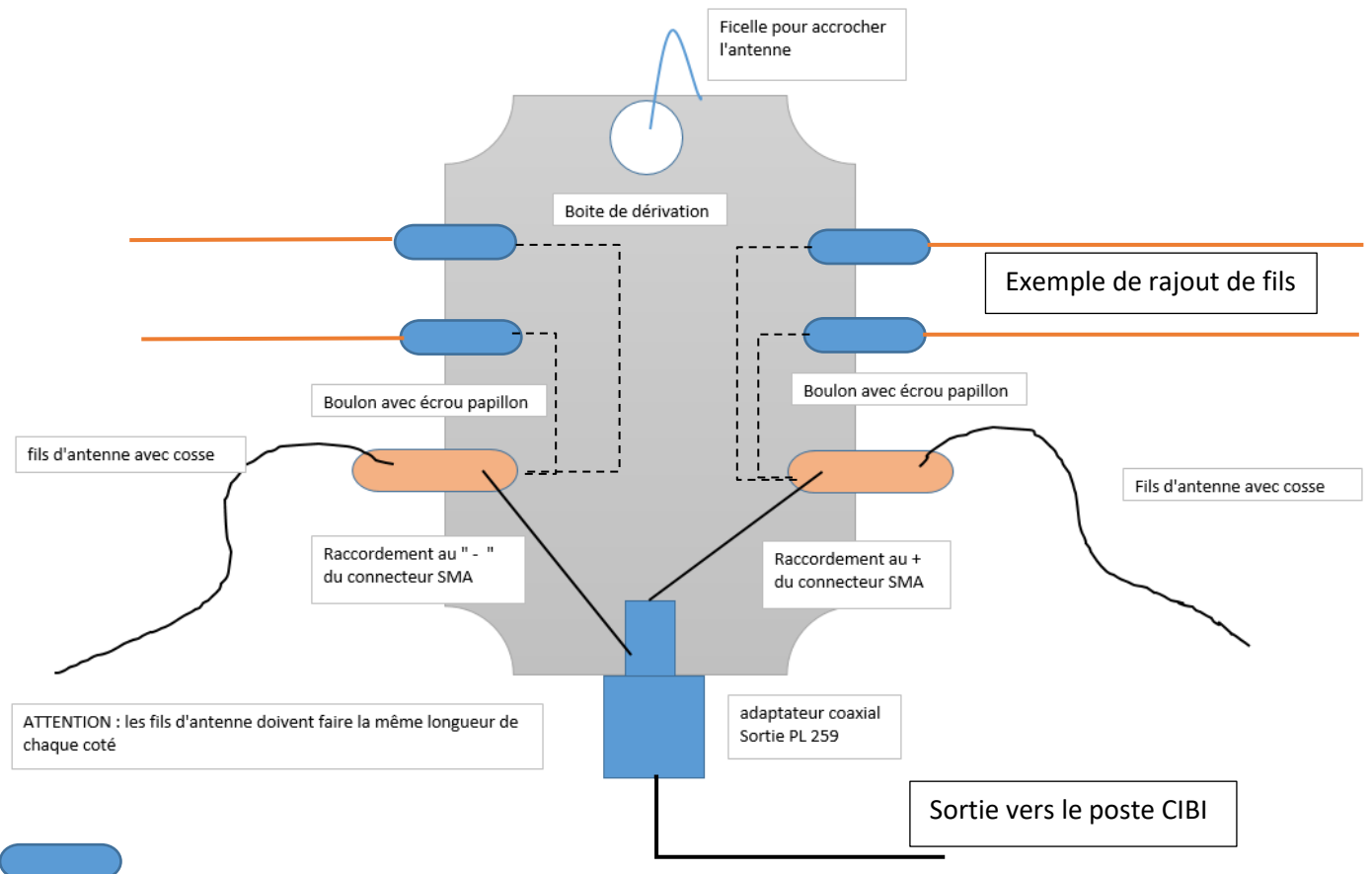
fil d'antenne



cable coaxial 8 mètres



Schéma technique



Option vous pouvez rajouter des câbles d'antenne de longueur différente pour avoir une plus large porté d'onde.

Il est ce pendent impératif que les câbles rajoutés ne se touche pas entre eux !

- Toujours bien repérer le + et le – de votre antenne

Votre antenne est prête

Les avantages :

- Facile à ranger
- Peu se mettre n'importe où
- Pas cher
- Peut-être réglé sur plusieurs fréquences

Bien sûr il faut que votre poste CIBI soit en autoconsommation avec une batterie 12V rechargé part des panneaux solaires par exemple. Pensé donc à la prise d'alimentation de votre poste pour le brancher sur votre batterie.