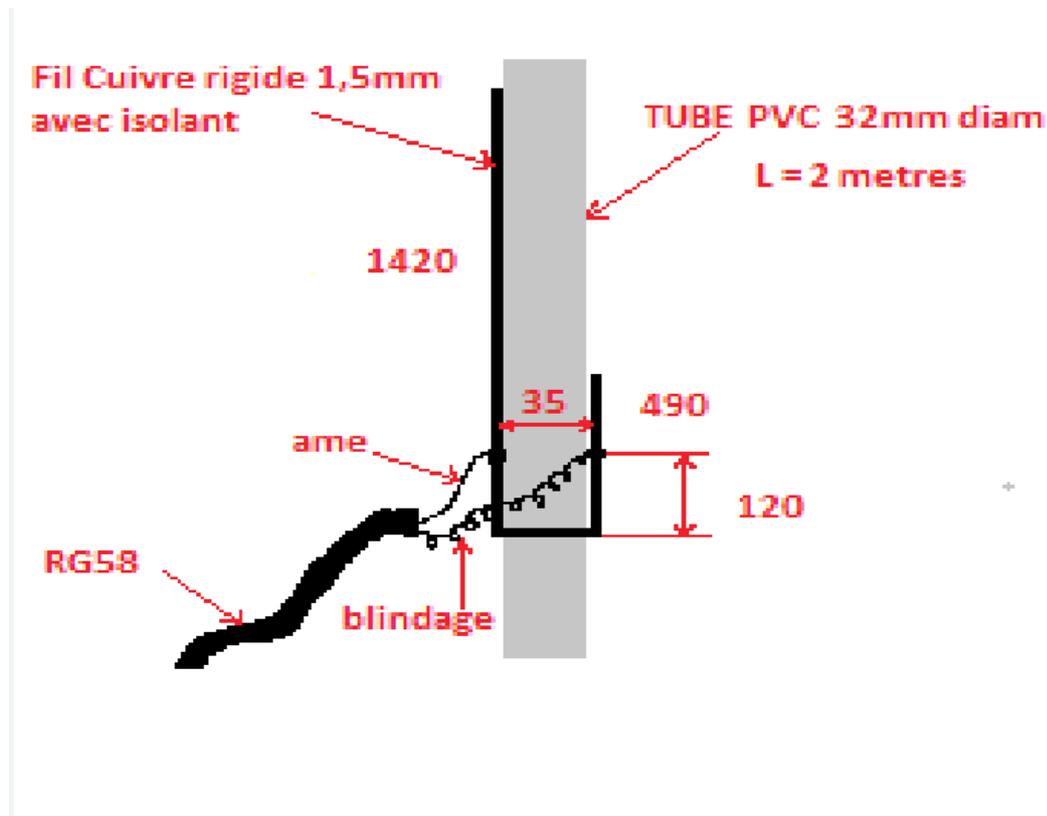


D'APRÈS F6ION



### **ANTENNE JPOLE 144 et 430 MHZ a 5 Euros...!!!!**

**Voici une antenne 144 et 430 Mhz très simple a réaliser pour moins de 5 euros!**

**Il faut un tube d'évacuation d'eau de diamètre 32 mm (Casto, Leroy merlin...etc)**

**disposer un fil de cuivre électrique (rigide) de 1,5 mm<sup>2</sup>, en formant un J .**

**La grande branche du J fera 1420 mm ,le bas du J fera 35mm, et le petit coté du J fera 490mm.**

**On perce un trou de part en part dans le bas du tube (a environ 45 cm du bas ) et on enfile le fil**

**de cuivre avant de confectionner le petit coté du J.**

**Le câble 50 ohms RG 58 sera soudé cote âme sur le grand coté du J , et le blindage sur le petit coté du J.**

**La connexion du coax se fait a 12 cm du bas du J.**

**On peut jouer sur le TOS en faisant légèrement varier la distance d'attaque du coax.**

**Cependant il faut faire un compromis et ne pas vouloir annuler le TOS sur l'une des bandes, car celui ci**

**va augmenter sur l'autre.**

**Ayant réalise plusieurs de ces antennes , j'ai constaté que 12 cm était parfait, avec un TOS < a 1,5**

**sur 144 et 430 Mhz.**

**Si on utilise un fil de plus grosse section, il faudra sans doute retoucher légèrement cette cote .**

**On maintiendra le fil de cuivre de part et d'autre du tube a egale distance avec des colliers plastiques**

**ou de l'adhésif.**

**Personnellement j'ai trouvé de la gaine thermorétractable que j'ai enfilé autour du tube PVC.**

**Cela donne une finition parfaite.**

**Le restant du tube en dessous de l'antenne pourra servir de fixation sur le mas (brides...etc...)**

## **RESULTATS**

**Globalement cette antenne omnidirectionnelle , fonctionne aussi bien (mieux?) qu'une SLIM JIM**

**Elle a l'avantage d'être bi bande (144/430) , et surtout accessible a n'importe quel bricoleur pour**

**une somme très modique....!!!!**

**BONNE REALISATION.**