

Référence	48	36	29	21
Diam. ext.	60	47	37	28,3
diam. int.	52	40,5	31,2	23,3

Suivant la force des vents locaux, on peut associer les références 48 + 36 + 29, ce qui donne un mât très solide ou les références 36 + 29 + 21.

Les tubes qui ont les plus grands diamètres reposent sur le sol. Les 3,55 m sont obtenus en décalant de 55 cm, le tube central comme l'indique la FIGURE 2.

Les tubes sont solidarisés, à leurs extrémités par une colle pour PVC rigide, genre Tangit. Attention à sa très grande vitesse de prise!

L'espace laissé par le décalage vers le haut du tube central peut être utilisé en scellant dans un petit socle de béton un tube métallique (en traits hachurés, sur le dessin), qui empêchera un dérapage latéral du mât.

### B - FIXATION DU FIL

La fixation, au sommet (C), utilise un isolateur de clôture électrique en plastique ou porcelaine. Un boulon traverse le centre de l'isolateur, puis le tube.

Afin de pouvoir serrer fortement, sans que le tube IRO soit écrasé, on en renforce l'intérieur par un morceau de bois dont les 4 arêtes sont enlevées et qui est percé en même temps que le tube. Un bouchon en plastique 26/38 ou 31/42,5 mm est collé à l'extrémité du tube pour assurer l'étanchéité de l'ensemble.

Il est préférable de ne jamais effectuer un *tour mort* avec un fil d'antenne. Ce dernier est immobilisé dans la gorge de l'isolateur-poulie par un fil d'attache, émaillé ou isolé, de faible diamètre. L'épaisseur est celle des fils PTT sur les "tasses" des anciennes lignes à fils parallèles 600 Ω. La FIGURE 3 montre un dessin frontal, le détail de la ligature avec le fil d'attache et la coupe (sans les fils)

L'extrémité (D) de la base possède un isolateur qui peut être un "tibia" en plastique (moins lourd que celui en verre), ou à 3 disques. (FIGURE 4).

Le fil d'antenne passe dans l'un des trous, il peut être ligaturé comme il est montré dans la figure 3. L'extrémité d'un hauban non métallique est nouée dans l'autre trou. Il rejoint un piquet solidement planté dans le sol, ou le haut d'un poteau de 1 m de hauteur, environ. L'angle de ce hauban avec la verticale sera supérieur à 45°, ce qui va permettre de

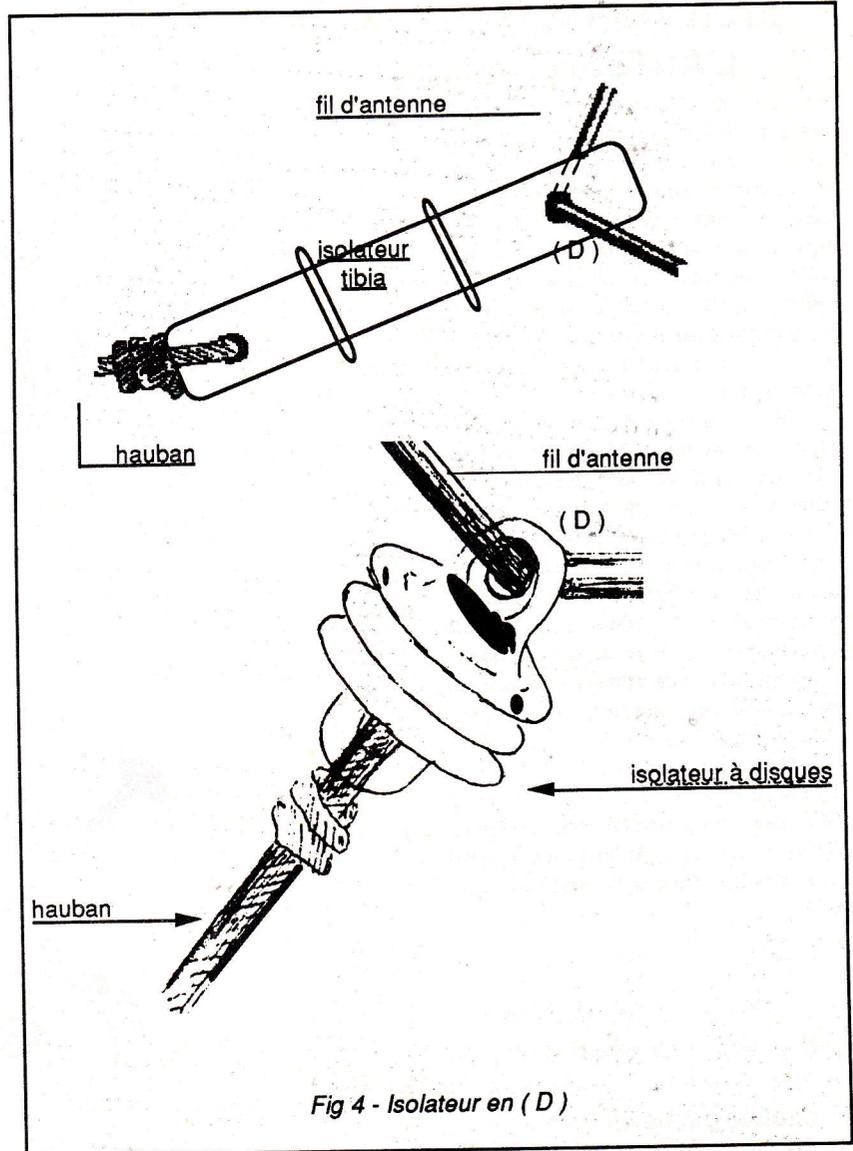


Fig 4 - Isolateur en (D)

bien tendre horizontalement le fil d'antenne, entre (D) et (A).

L'extrémité (B), à cause du point d'alimentation, impose 2 isolateurs. Comme il ne faut jamais tirer sur une soudure, les 2 conducteurs du coaxial ont leurs extrémités prises dans les soudures des boucles d'arrêt du fil d'antenne, le conducteur interne en (B), l'externe en (A). La FIGURE 5 montre, à gauche, un montage possible avec 2 isolateurs à disques. A droite du dessin, est indiquée la façon de dénuder, en (s) et en (t), l'arrivée du fil d'antenne sur l'isolateur, pour conserver la gaine isolante du fil dans le trou de l'isolateur. Les brins de cuivre, en (t), sont non torsadés et enroulés sur la partie (s), en prenant sous l'épaisseur le conducteur correspondant du coaxial.

Le coaxial suit le hauban puis, éventuellement le piquet, fixé par des colliers crantés en plastique, genre Instacâble. Quand cela est possible, le coaxial protégé par une gaine enterrée à 10 ou 20 cm, circule dans le sol pour rejoindre la station.

Les amateurs particulièrement "bidouilleurs" pourront réaliser, en Plexiglas, les isolateurs, taillés dans une plaque d'au moins 6 mm d'épaisseur. Celle-ci est réalisable en collant, l'une sur l'autre, 2 plaques, sur lesquelles du trichloréthylène a été étendu au pinceau. Ce solvant étant dangereux pour les poumons, cette opération doit être faite en plein air. Pour éviter au fil ou au hauban d'être détérioré par les bords des trous, ces derniers seront fraisés (FIGURE 6).