ANTENNE VERTICALE 40 METRES

Par F6DBA

Cette antenne a été installée, réglée et testée dans le département de l'Aveyron au QRA de F5TRO et F5BSB par F1GJP-F8TRL-F6DBA en Juin 2018.

Le fouet vertical est composé de tubes alu emboîtables. La fixation de chaque diamètre de tube est réalisée par des colliers inox, les tubes étant fendus pour permettre le serrage.

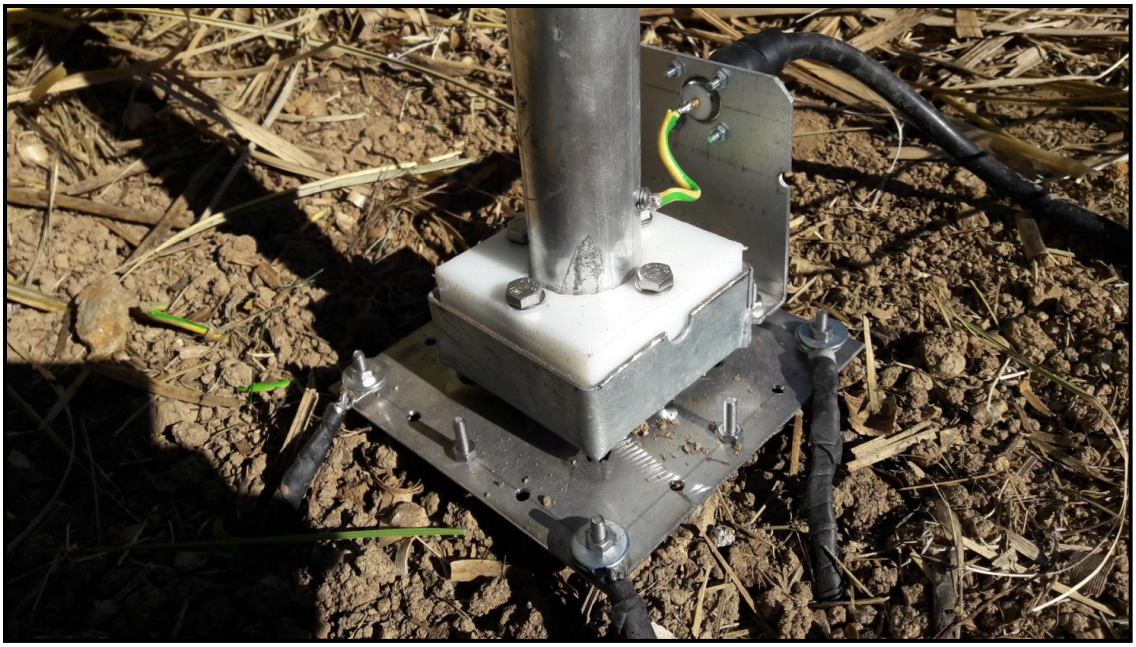
Les emboîtements dans les tubes sont d'environ 12cm.

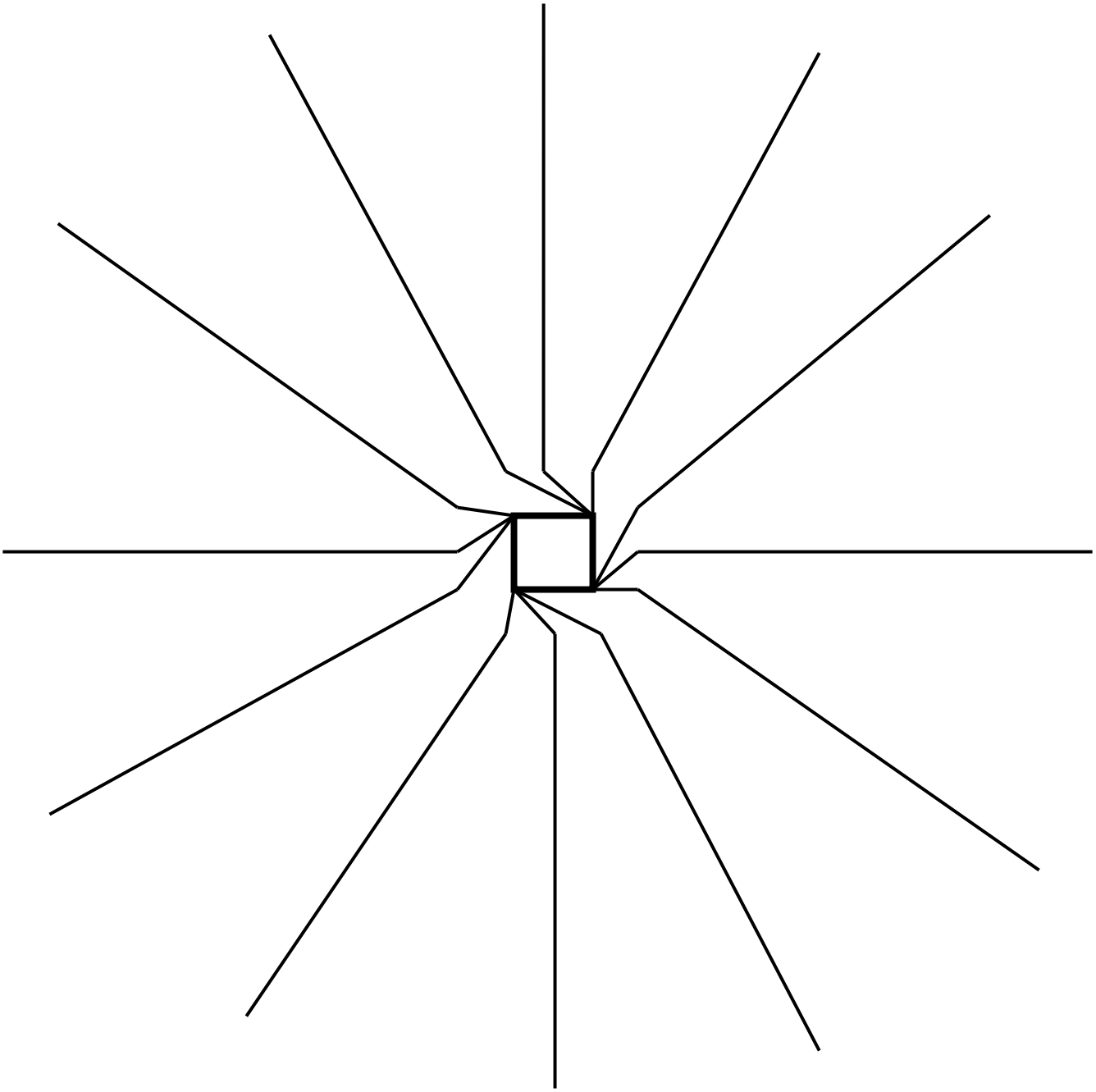
Le haubanage par segment s'effectue à l'aide de coupelles usinées dans du plastique de 6mm d'épaisseur avec une scie cloche et des fraises à bois pour le diamètre central de 35-30-25-20mm....

L'ajustement de l'antenne se fait en bas sur un escabeau, par coulissement du tube de 30 dans celui de 35mm.

Après réglages, le haubanage au niveau bas du tube de 30mm a été retiré pour ne pas gêner lors de la tonte de la pelouse.

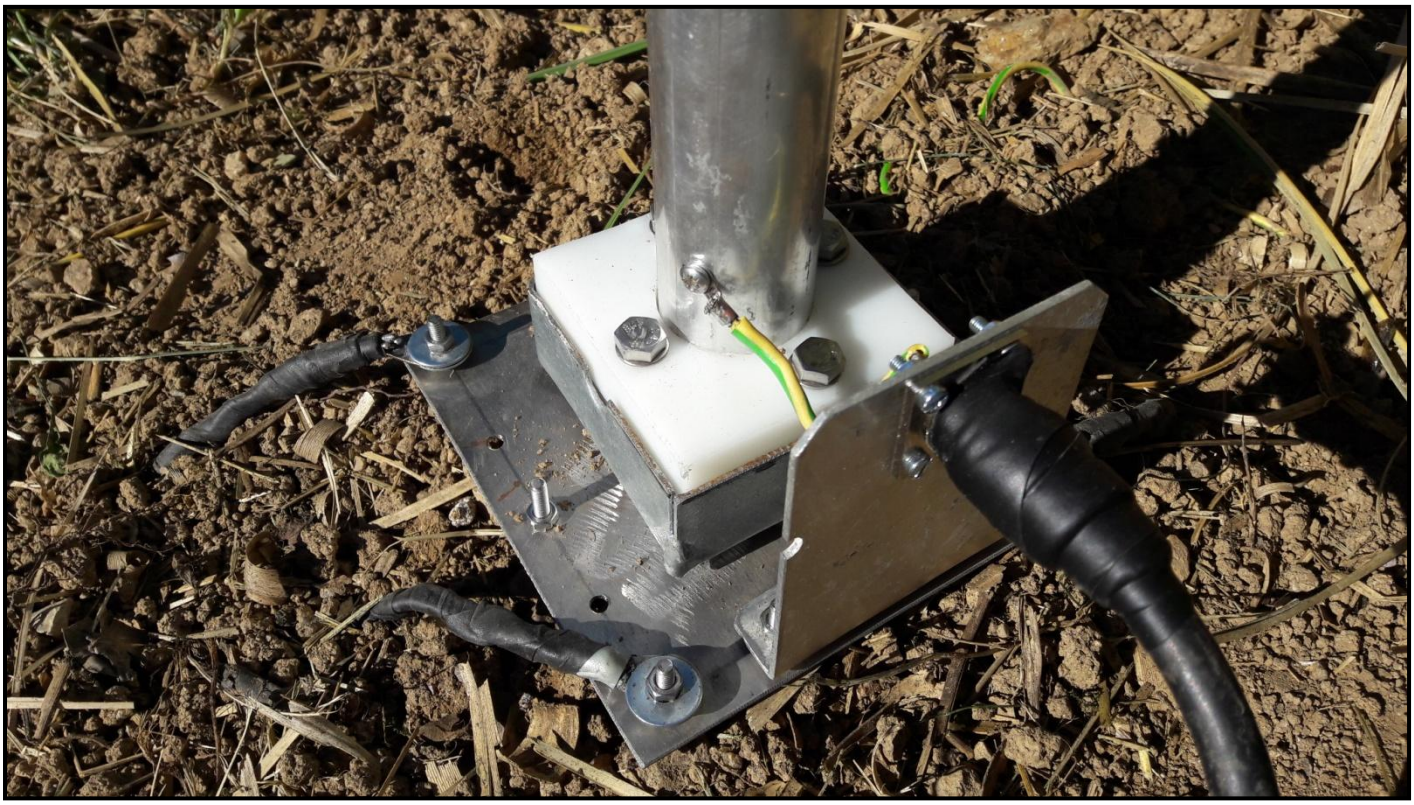
Prévoir au sol, à l'horizontale, le montage de l'antenne pour s'assurer que la longueur totale puisse atteindre en gros 10,30m à 10,40m pour les 10,13m requis pour être centré sur 7,100 MHz. Cependant la longueur du brin vertical peut un peu varier en fonction de la capacité générée par les obstacles environnants.

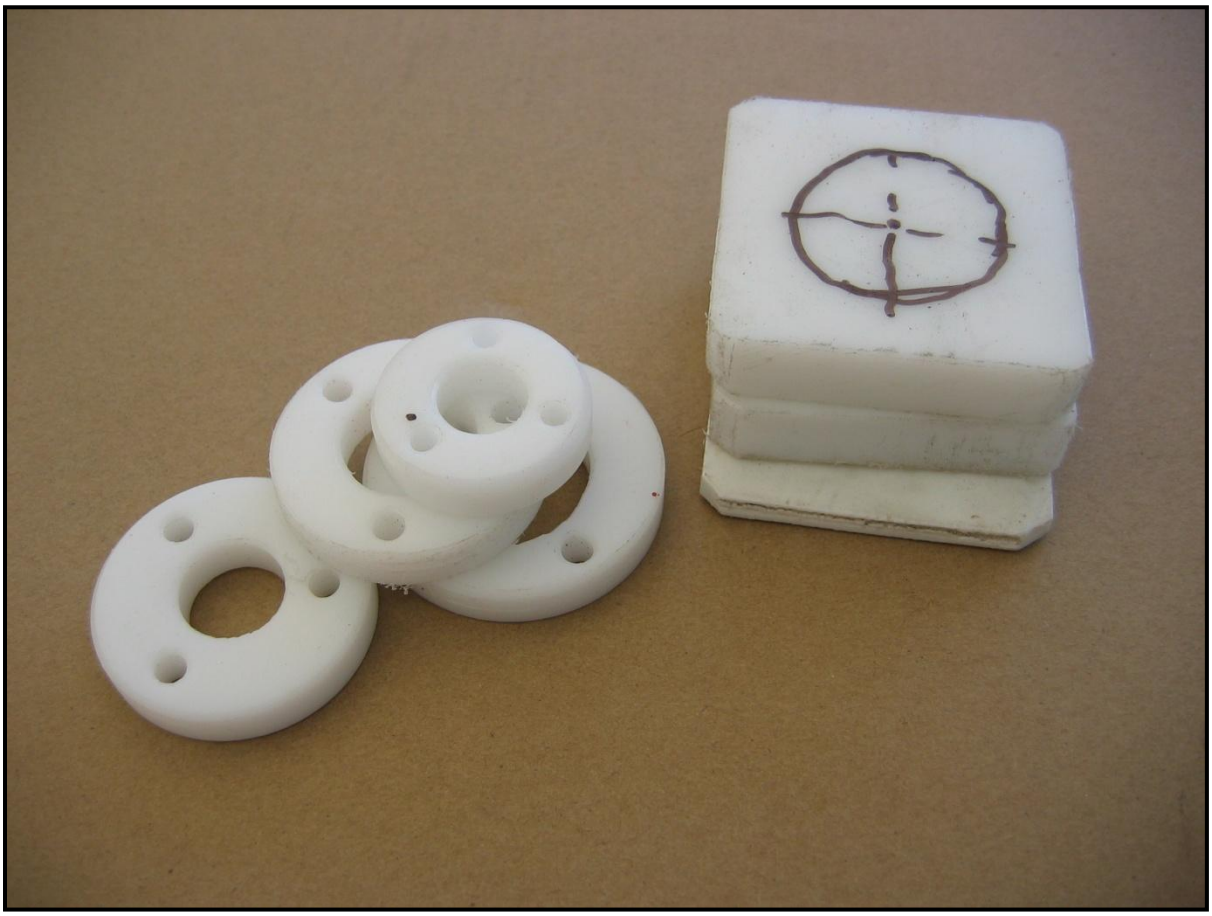


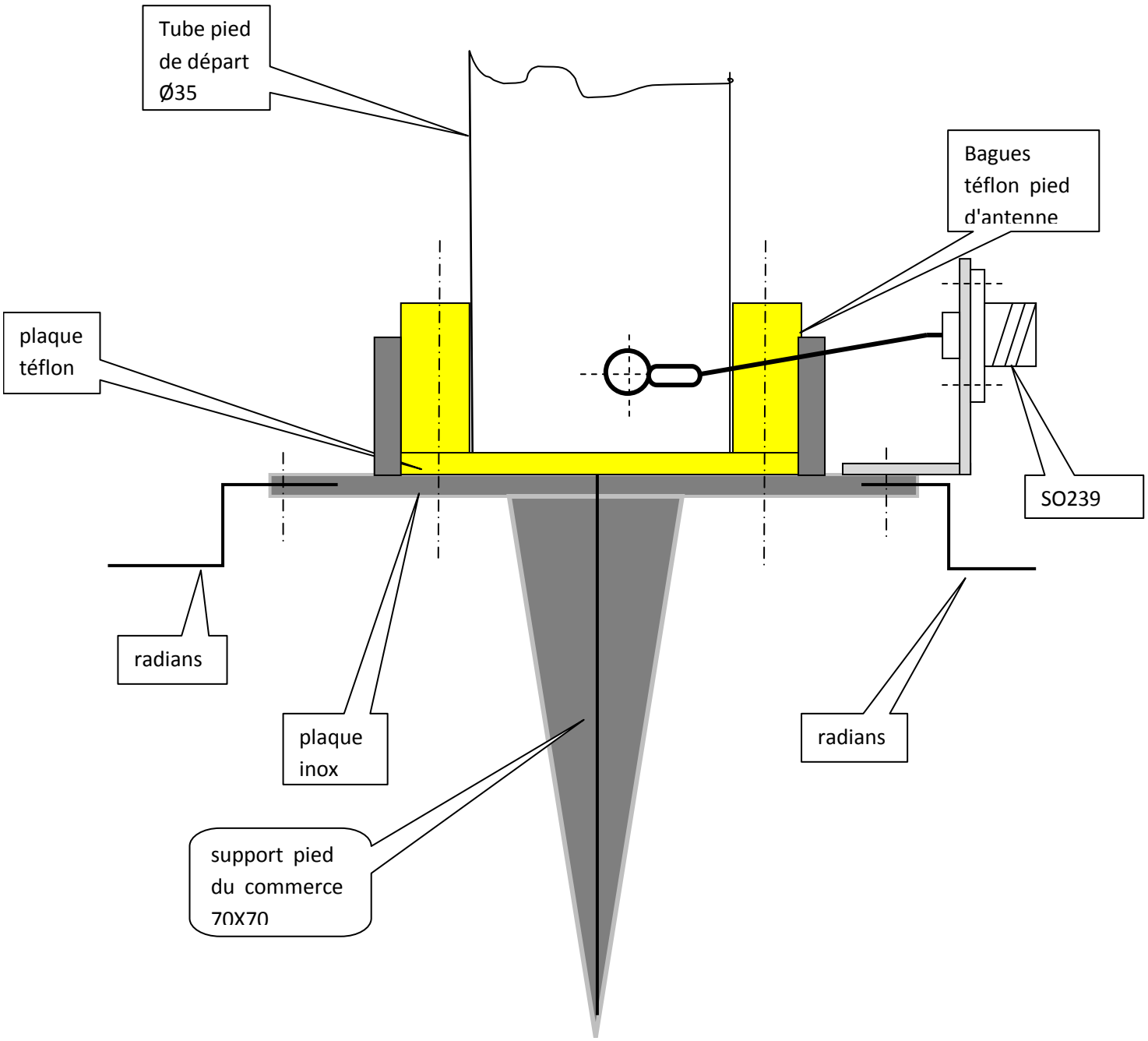


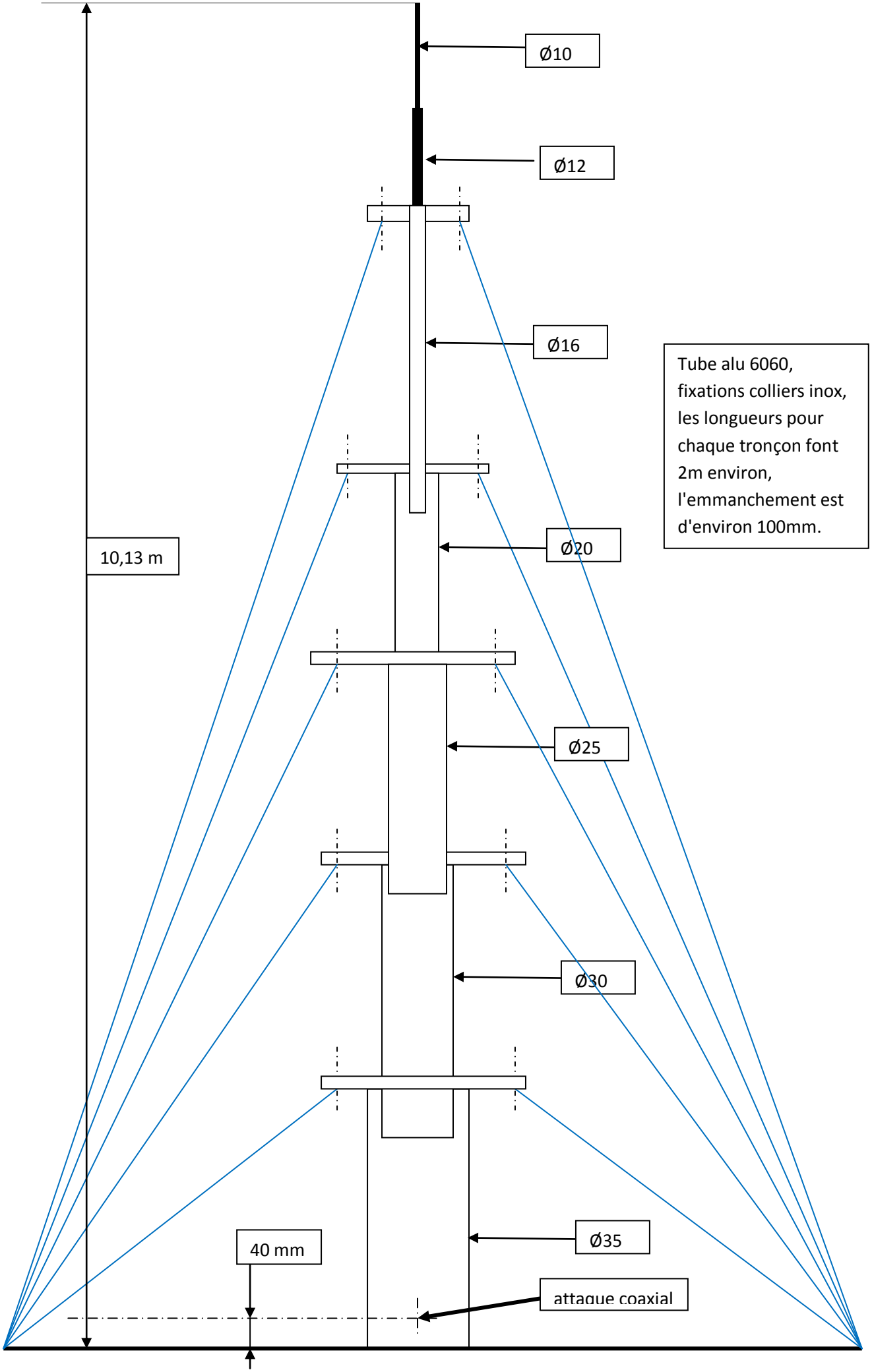
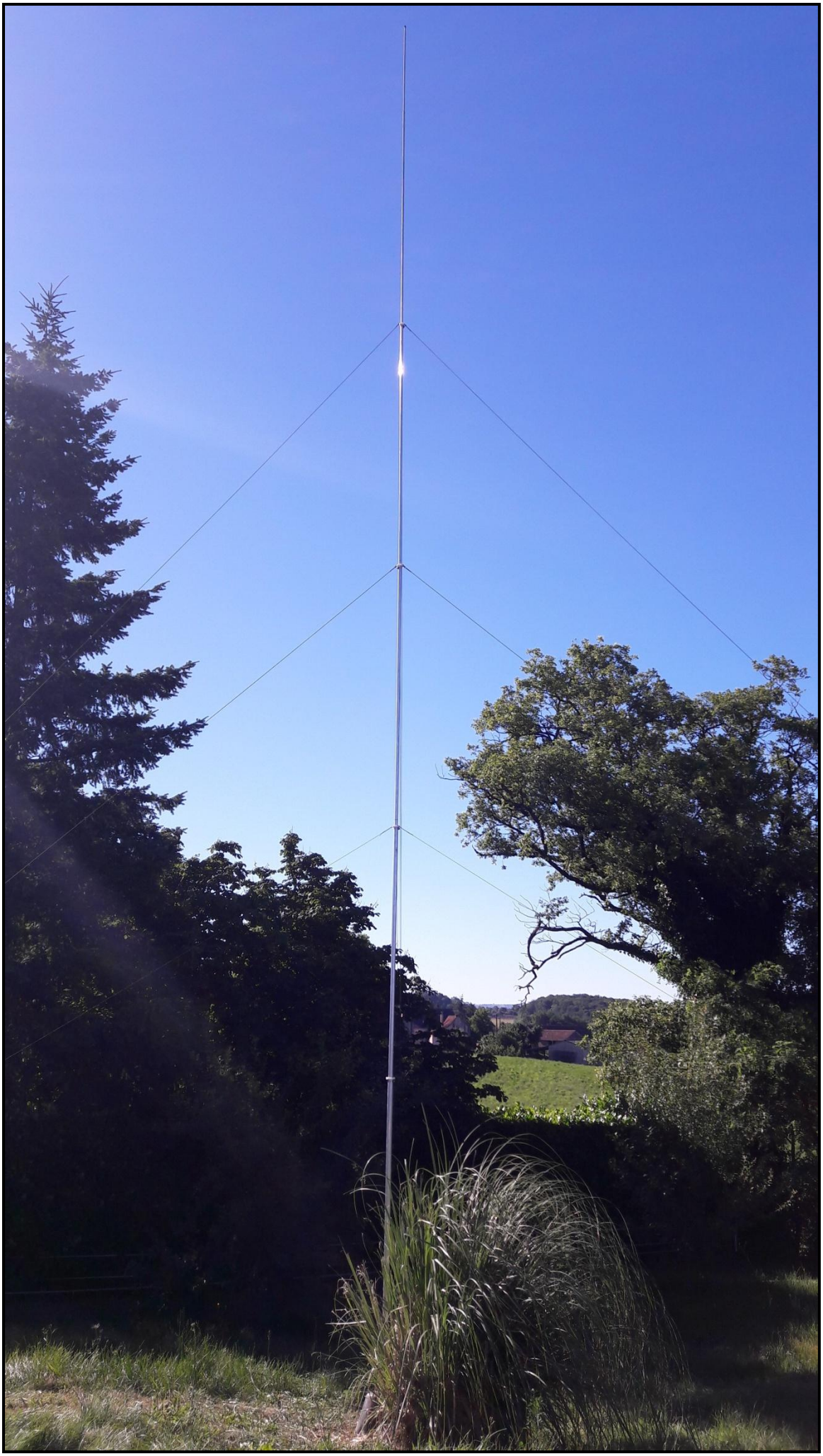
Le plan de sol de l'antenne verticale 40m est composé de 12 radians de 10,56m en fil isolé de section 2,5² du commerce. Ils sont reliés par paquet de 3 radians à la masse du support d'antenne.

Ils sont enfouis dans le sol pour ne pas gêner à la tonte de la pelouse. La profondeur peut être de quelques centimètres dans une rainure faîte au "lapider" puis rebouchée succintement.






Tube pied
de départ
Ø35
Bagues
téflon pied
d'antenne
plaque
téflon
SO239
radians
plaque
inox
radians
support pied
du commerce
70X70


Ø10
Ø12
Ø16
Ø20
Ø25
Ø30
Ø35
10,13 m
40 mm
attaque coaxial
Tube alu 6060, fixations colliers inox, les longueurs pour chaque tronçon font 2m environ, l'emmanchement est d'environ 100mm.