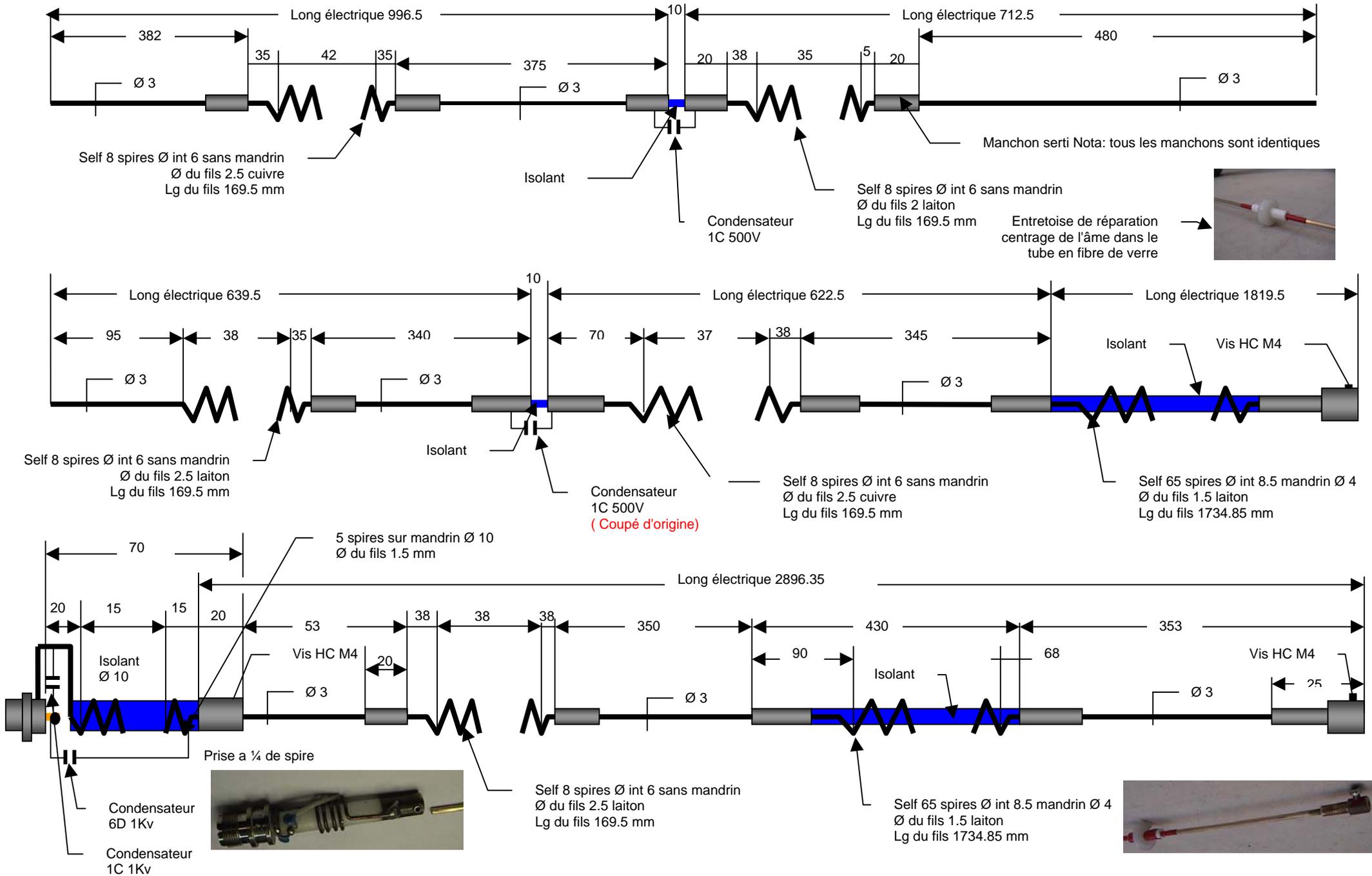


# SCHEMA DE PRINCIPE DE L'ANTENNE NAGOYA BA 6300

Le schéma ne représente pas *les trois radians d'une long de 535 mm*

Données constructeur: **3x5/8 VHF gain = 8.3 dBi**      **8x5/8 UHF gain= 11.7dBi**



## Releve du ROS

FREQUENCE VHF	ROS POWER 5 W	ROS POWER 50 W	FREQUENCE UHF	ROS POWER 5 W	ROS POWER 35 W
142 MHz	1.3	1.5	430 MHz	1.25	1.6
143 MHz	1.1	1.1	433 MHz	1.2	1.3
144 MHz	1.1	1.2	434 MHz	1.1	1.1
145 MHz	1.2	1.3	436 MHz	1.3	1.4
146 MHz	1.2	1.3			
147 MHz	1.5	1.7			
148 MHz	2	2.5	440 MHz	1.5	1.7

### Analyse & commentaires :

A l'origine, un ROS trop important a justifié le demontage de l'antenne. Des infiltrations d'eau importantes, provoquée par la rupture du joint torique silicone au niveau du deuxième tronçon de l'antenne ont noyées la PL,

Les données constructeur ne sont pas respectés:

#### **AVANT REPARATION et après séchage de l'antenne**

1. le fonctionnement **3fois 5/8 en VHF** n'est pas très clair. En effet, la première partie de l'antenne en partant de la PL jusqu'a la première trappe fait déjà 3 fois 5/8 et le reste de l'antenne, a quoi sert-il? puisque à l'origine le premier condensateur de la première trappe est coupée. (**Vérification sur deux antennes du même type**)
2. le fonctionnement en **8 fois 5/8 en UHF** n'est pas clair non plus..
3. Le ROS est quand même bien respecté?
4. Le rayonnement de l'antenne paraît plus que douteux, en effet pendant le premier test, l'antenne en position horizontale, sur des tréteaux dans un local fermé, a exactement le même ROS que lorsque celle-ci est installée suivant les règles de l'art sur un mat à l'extérieur.

#### **APRES REPARATION**

1. Remplacement du condensateur **coupé d'origine** sur la première trappe par un condensateur du même type. **Comme l'accord de l'antenne à été effectué par le constructeur avec le condensateur coupé, il faut réajuster la position du condensateur 6D 1Kv sur la self inférieure, pour obtenir le minimum de ROS sur les bandes exploitées.** ( il a fallut refaire la self la corrosion par la pénétration de l'eau était trop importante pour effectuer une soudure correcte)
2. Le rayonnement de l'antenne est redevenue normal, les mesures de ROS sont bien différentes du premier test et les valeurs du tableau ci-dessus ont été relevées l'antenne installée suivant les règles de l'art sur un mat à l'extérieur.

**Conclusions :** J'ai une certaine expérience dans le domaine, puisque je fabrique toutes sortes d'antennes, pour moi et à la demande d'autres "OM".

Jusqu'a ce jour toutes celles qui ont été conçues et fabriquées apportent l'entière satisfaction aux "OM" qui les utilisent.

Mais dans ce cas, il y a de quoi se poser des questions ? l'antenne depuis l'origine n'a jamais fonctionnée correctement. L'avis d'un spécialiste serait le bienvenue.