

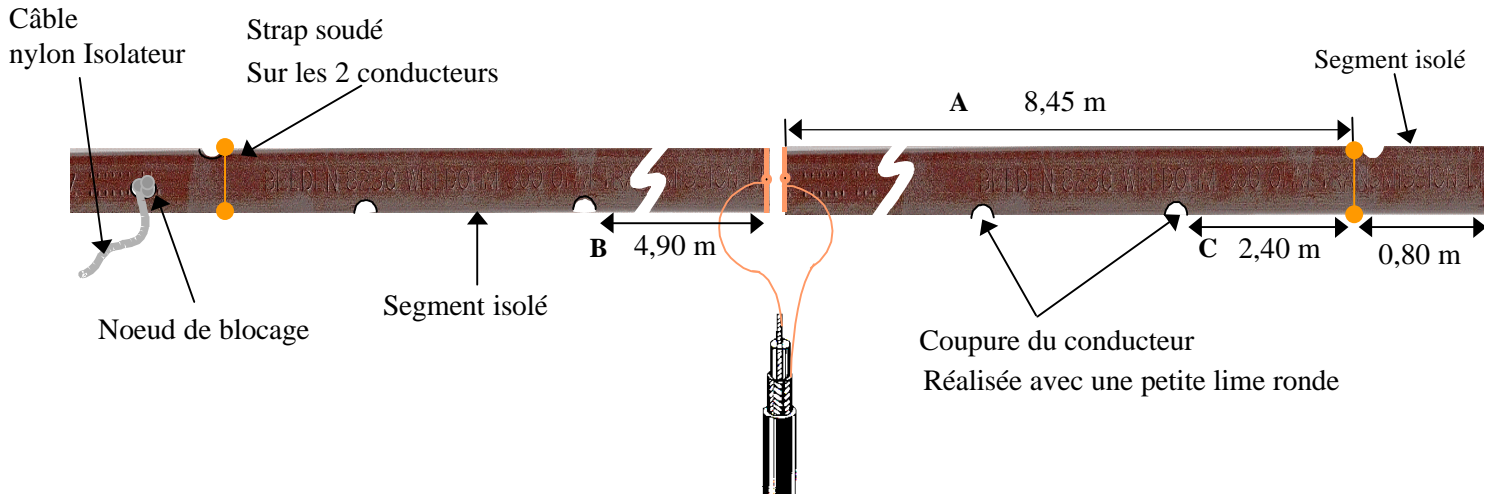


DOUBLET 4 BANDES en TWIN LEAD Belden 8230 40, 20, 15, et 10 mètres

Expérimentée - Réalisée et Utilisée par F6BIR depuis 15 ans

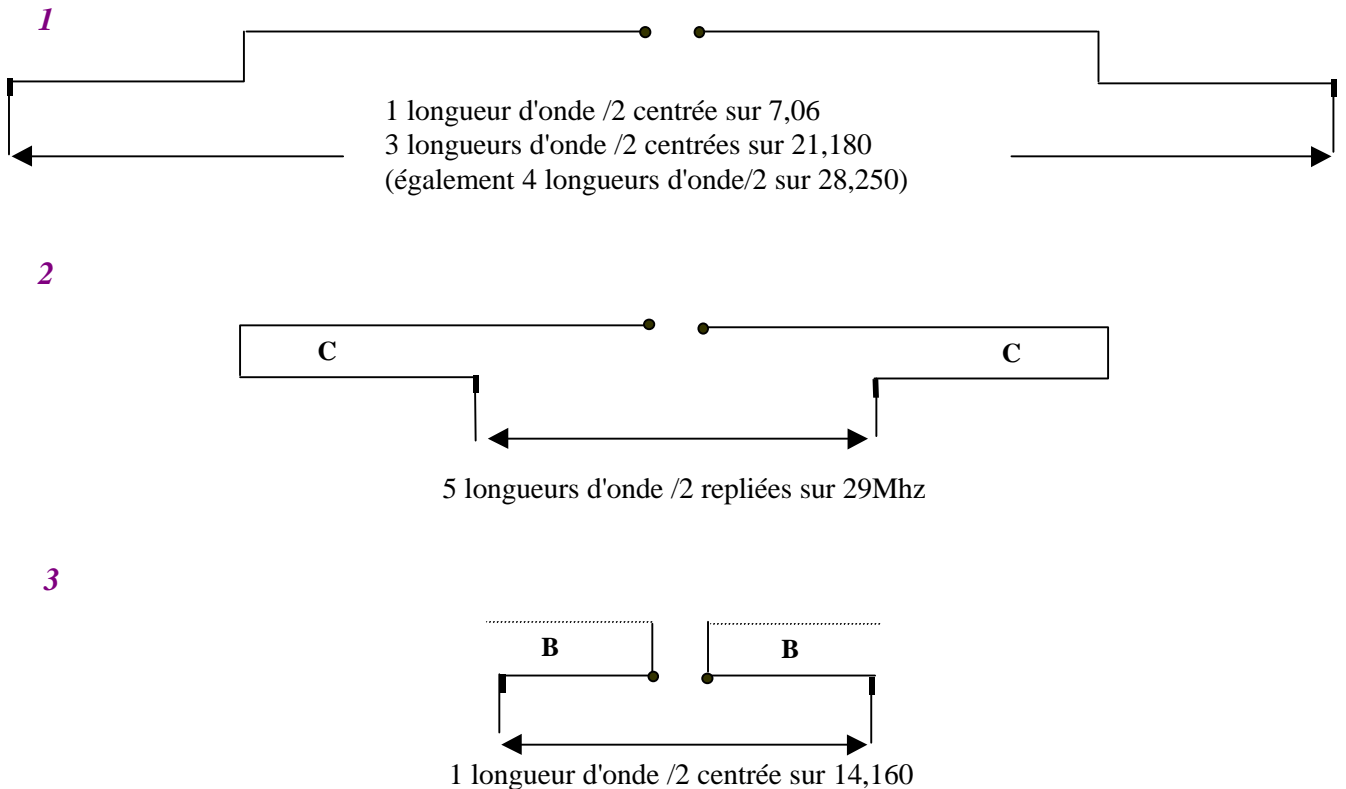
Mai 2001

TWIN4BD40



RG11U câble coaxial 75 ohms (montage horizontal)
RG8U câble coaxial 50 ohms (montage V inversé)
Longueur quelconque

Fonctionnement





METHODE D'AJUSTEMENT à 2 mètres au dessus du sol avec Feeder coax

Mai 2001

- 1.) Ajuster le tronçon de 0,80m 0,80m pour un ROS minimum sur 21,000
- 2.) Verifier le ROS mini sur 7,000
- 3.) Couper et régler le tronçon de 4,90m sur 14,160 *
- 4.) Couper et regler le tronçon de 2,4 m sur 28,500 *
- 5.) Monter l'aérien à 10 m ou plus du sol (vérifier les réglages)
- 6.) Ajuster en coupant à l'aide d'une lime ronde, chaque tronçon, progressivement
- 7.) Boucher les cuts avec un produit isolant et étanche (silicone) car par temps de pluie l'eau refait la continuité des segments isolés

***NB** Prévoir 10% de surlongueur pour ajuster toujours en raccourcissant.



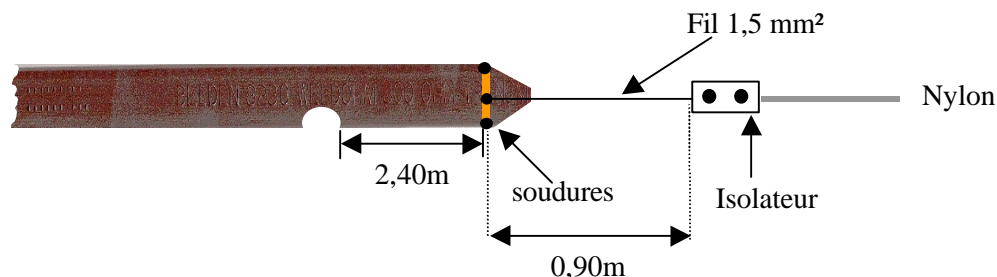
Les résultats obtenus sont :

ROS	1,1 à	1,2	entre	7,000	et	7,100
ROS	1,1 à	1,5	entre	14,000	et	14,350
ROS	1,1 à	2	entre	21,000	et	21,450
ROS	1,2 à	3	entre	28,250	et	29,700

NB : - Pour l'utilisation sur les autres bandes avec ou sans boîte de couplage à entrée symétrique (F3LG-ANNECKE) Utiliser un **Feeder en Twin Lead 8230**

17,40 m ou 34,80 m et raccorder directement sur le transceiver ou par l'intermédiaire d'un balun 1/4 sur les bandes 7, 14, 21, 28 et à travers votre boîte de couplage pour les autres bandes

- L'extrémité peut également se monter différemment :



ASTUCE :

- Si vous avez coupé trop court ressoudez les segments isolés en bouchant le cut avec de la soudure après un léger dénudage de part et d'autre.



ANTENNE TWIN

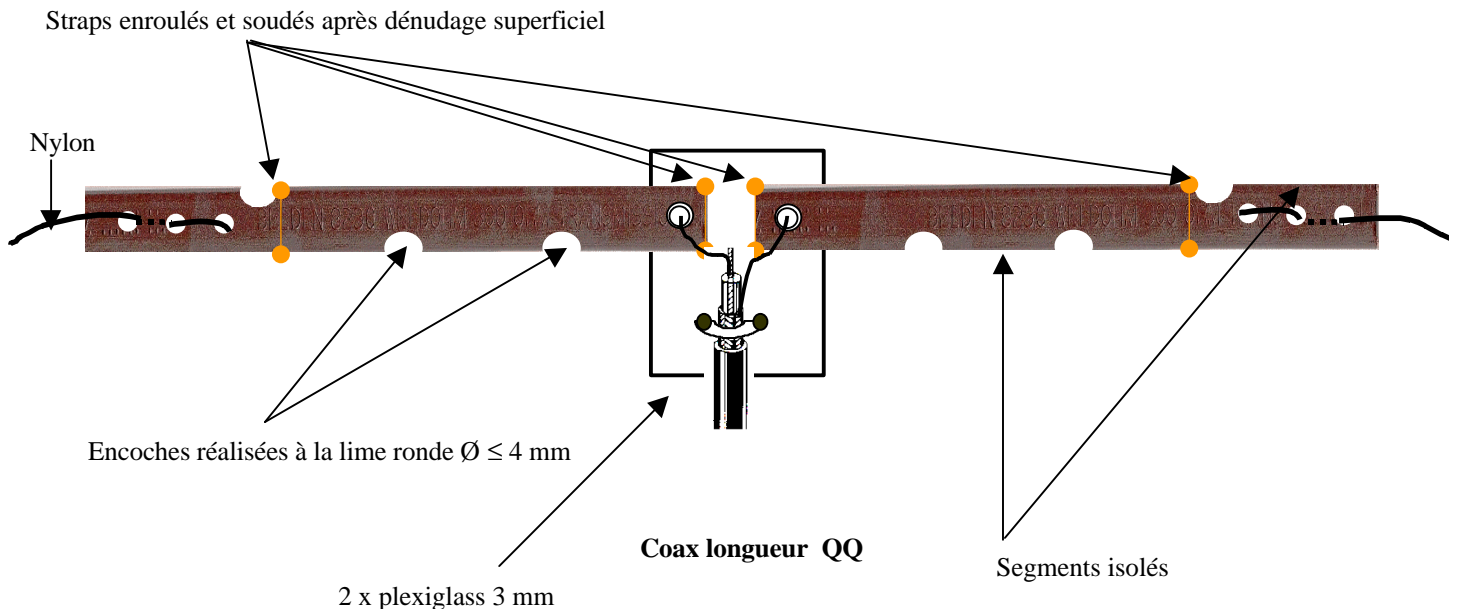
40 - 20 - 15 - 10 mètres
80 - 40 - 30 mètres

Mai 2001

**Réaliser une antenne multibandes à moindres frais avec le fameux Twin Lead 300W
BELDEN 8230 1mm² en acier cuivré.**

Avantages :

- Aucune trappe.
- Envergure légèrement inférieure à un doublet classique.
- Pas de boîte de couplage.
- Feeder coax 75 ohms ou 50 ohms.
- Fonctionne également en **V** inversé.
- S'ajuste sur la fréquence désirée au moment de la réalisation
- Bande passante 200KHz avec ROS $\leq 1,5$
- Idéale pour le portable, enroulé facilement
- Puissance admissible 500W à 30 MHz (1000 W à 3,5Mhz)
- Adaptation possible avec Feeder 300 ohms pour fonctionner en "LEVY" sur toutes les bandes
- Peut toujours être modifiée après finition



Rene Regnier

De : Rene Regnier <regnier@connectinfo.fr>
À : Fernand DECOFOUR <fdecofour@club-internet.fr>
Envoyé : vendredi 4 mai 2001 09:52
Objet : Re: twin80

----- Original Message -----

From: [Fernand DECOFOUR](#)
To: [René REGNIER](#)
Sent: Wednesday, May 02, 2001 6:11 PM
Subject: twin80

René j'ai terminé l'antenne, voici les données:

*avec 2 x 17.20m de twin lead belden
sur 3.625 - ros de 1.4 longueur de A 17.20 M
sur 3.700--ros de 1.3
sur 3780---ros de 1.1*

*sur 7.000---ros de 1.5 longueur B DE 9.10 M
sur 7.100---ros de 1.4*

de 10.100 à 10.150 ---ros de 1.1 longueur de C 5.65 M

essai en ssb sur 7 mcs pas de différence entre l'antenne twin et la lévy, c'est déjà pas mal....

Je fais des essais sur 3.700 vers 18h30 avec F6IOP

*à bientôt
73 fernand*

----- Original Message -----

From: [Fernand DECOFOUR](#)
To: [Rene Regnier](#)
Sent: Thursday, May 03, 2001 11:22 AM
Subject: Re: twin80

bonjour René

oui j'ai contacté F6IOP et F6AJH sur 3.700 vers 18h30 locales. J'ai donc fait des essais avec les antennes:

- Sur la bande 80 m, l'antenne twin 80 serait légèrement supérieur à la lévy de 2x20 m, environ un léger point.

-Christian est intéressé par cette antenne pour faire du portable cet été.



METHODE D'AJUSTEMENT à 2 mètres au dessus du sol avec Feeder coax TWIN3BD80

Mai 2001

- 1.) Ajuster le tronçon A pour ROS mini sur 3,750 *
- 2.) Couper et régler le tronçon B sur 7,050 *
- 3.) Couper et régler le tronçon C sur 10,125 *
- 4.) Monter l'aérien à 10 m ou plus du sol (vérifier les réglages)
- 5.) Ajuster en coupant à l'aide d'une lime ronde, chaque tronçon, progressivement toujours en raccourcissant
- 6.) Au final ajouter la longueur Lx pour un ROS mini sur 3,650 ou sur la fréquence de travail choisie.
- 7.) Boucher les cuts avec un produit isolant et étanche (silicone) car par temps de pluie l'eau refait la continuité des segments isolés

***NB** Prévoir 10% de surlongueur pour ajuster toujours en raccourcissant.



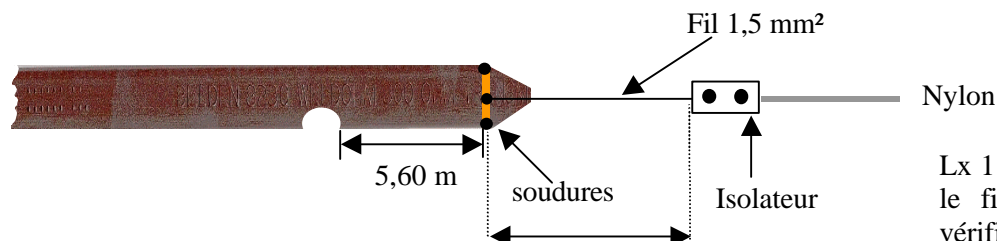
Les résultats obtenus sont :

ROS	1,1 à 1,4	entre	3500	et	3800
ROS	1,1 à 1,2	entre	7000	et	7100
ROS	1,1	entre	10,00	et	10,150

NB : - Pour l'utilisation sur les autres bandes avec une boîte de couplage à entrée symétrique de type (F3LG-ANNECKE)

- Utiliser un **Feeder en Twin Lead 8230** à la place du câble coaxial

- L'extrémité peut également se monter différemment :



Lx 1 à 2 m ajuster en repliant le fil sans le couper pour vérifier le ROS, couper quand le ROS est à 1,1 sur la fréquence choisie.

ASTUCE :

- Si vous avez coupé trop court ressoudez les segments isolés en bouchant le cut avec de la soudure après un léger dénudage de part et d'autre.