

UTILISATION DE STUBS POUR ATTÉNUER LES SIGNAUX PROVENANT D'AUTRES BANDES

Info de base:

- Stubs quart de longueur d'onde:

SHORT à un bout va donner un OPEN à l'autre bout et inversement...

Pour $\frac{1}{4} \lambda$ et tous les multiples impairs de $\frac{1}{4} \lambda$

- Stubs demie longueur d'onde:

SHORT à un bout va donner un SHORT à l'autre bout.

OPEN à un bout va donner un OPEN à l'autre bout...

Pour $\frac{1}{2} \lambda$ et tous les multiples de $\frac{1}{2} \lambda$

Exemple de la page suivante: stub $\frac{1}{4} \lambda$ à 3.58 MHz, avec short à un bout.

Va donner un "open" à l'autre bout. Ce open est en parallèle avec le TX et cause très peu d'atténuation à 3.5 MHz... et le reste de la bande.

À 7 MHz, le stub est en $\frac{1}{2} \lambda$ et le short est reflété au TX, ce qui atténue le signal.

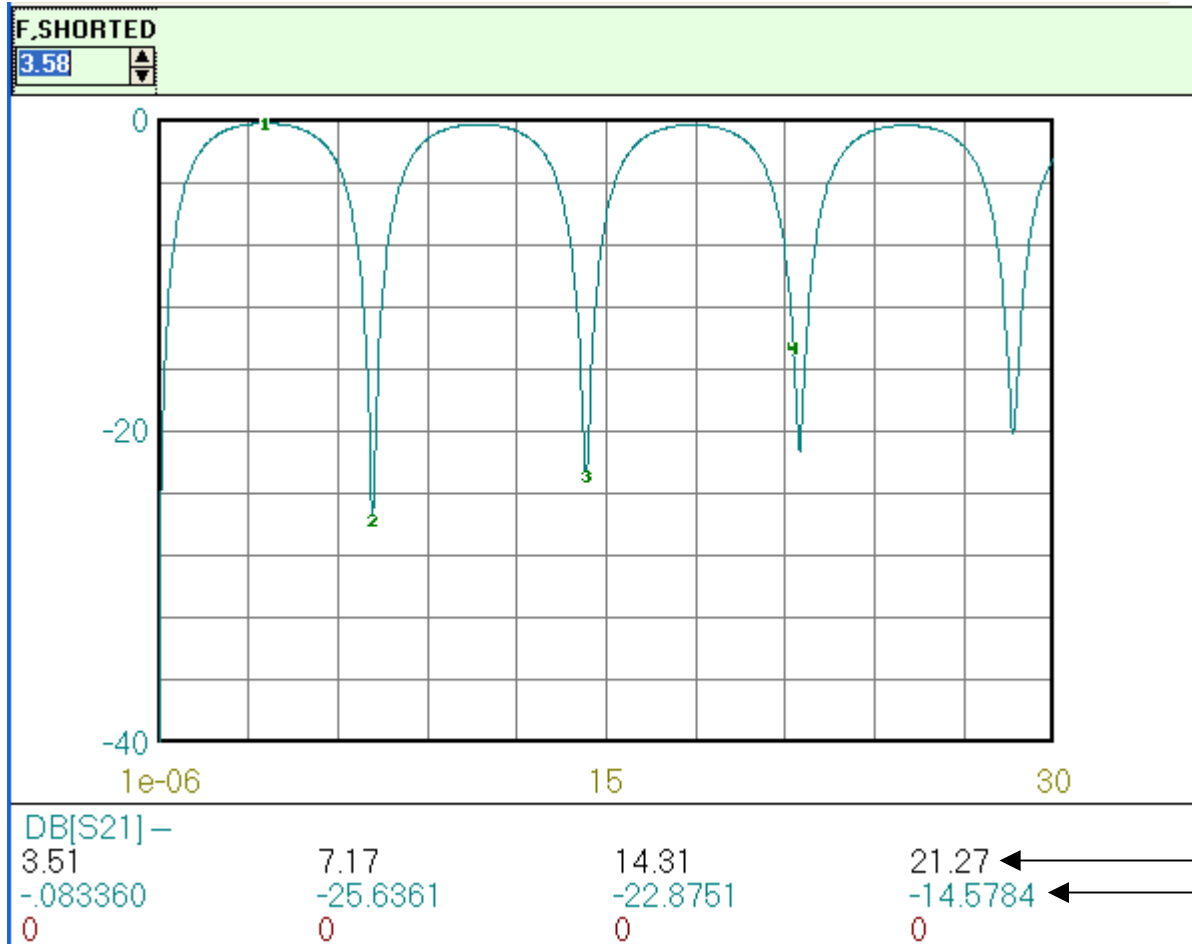
À 14 MHz, le stub est en mode 1λ et le short est reflété au TX, ce qui atténue le signal.

Dans les pages suivantes, j'ai parfois utilisé deux stubs (un SHORT et un OPEN) pour atténuer aux bonnes fréquences.

Les stubs onnt connectés en parallèle avec le coax principal en utilisant un T ou autre.

Il faudra ajuster la longueur après avoir mesuré la fréq. de résonance avec le SWR Analyzer

STATION 80m

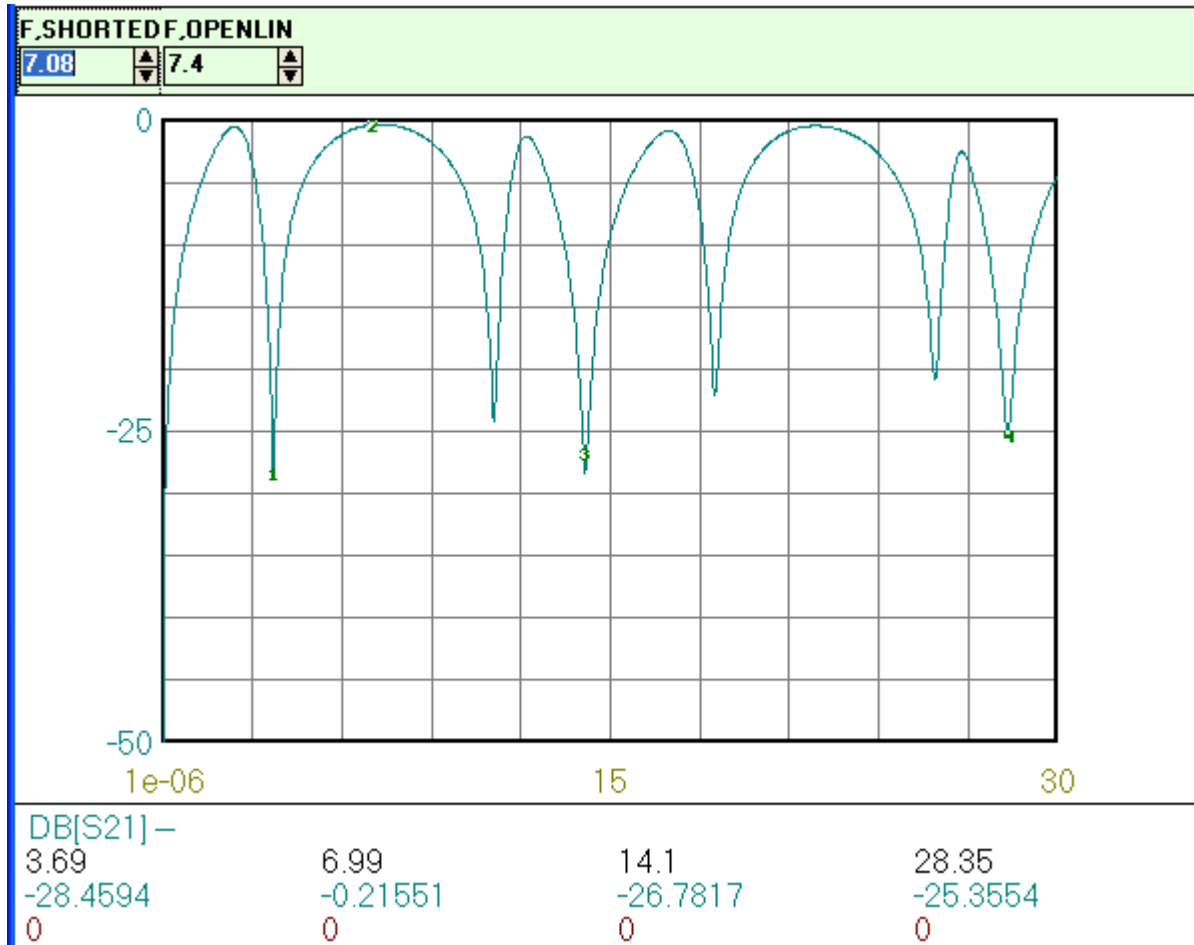


Laisse passer: 3.5 MHz:
 45.33 pi RG-213
 SHORT
 $\lambda/4$ @ 3.58 MHz
 0.167 dB loss

Atténuation à:
 7, 14, 21 MHz

Atténuation à 7, 14, 21, 28 MHz

STATION 40m



Laisse passer: 7 MHz:

23.19 pi RG-213 SHORT
 $\lambda/4$ @ 7.08 MHz
 0.121 dB loss

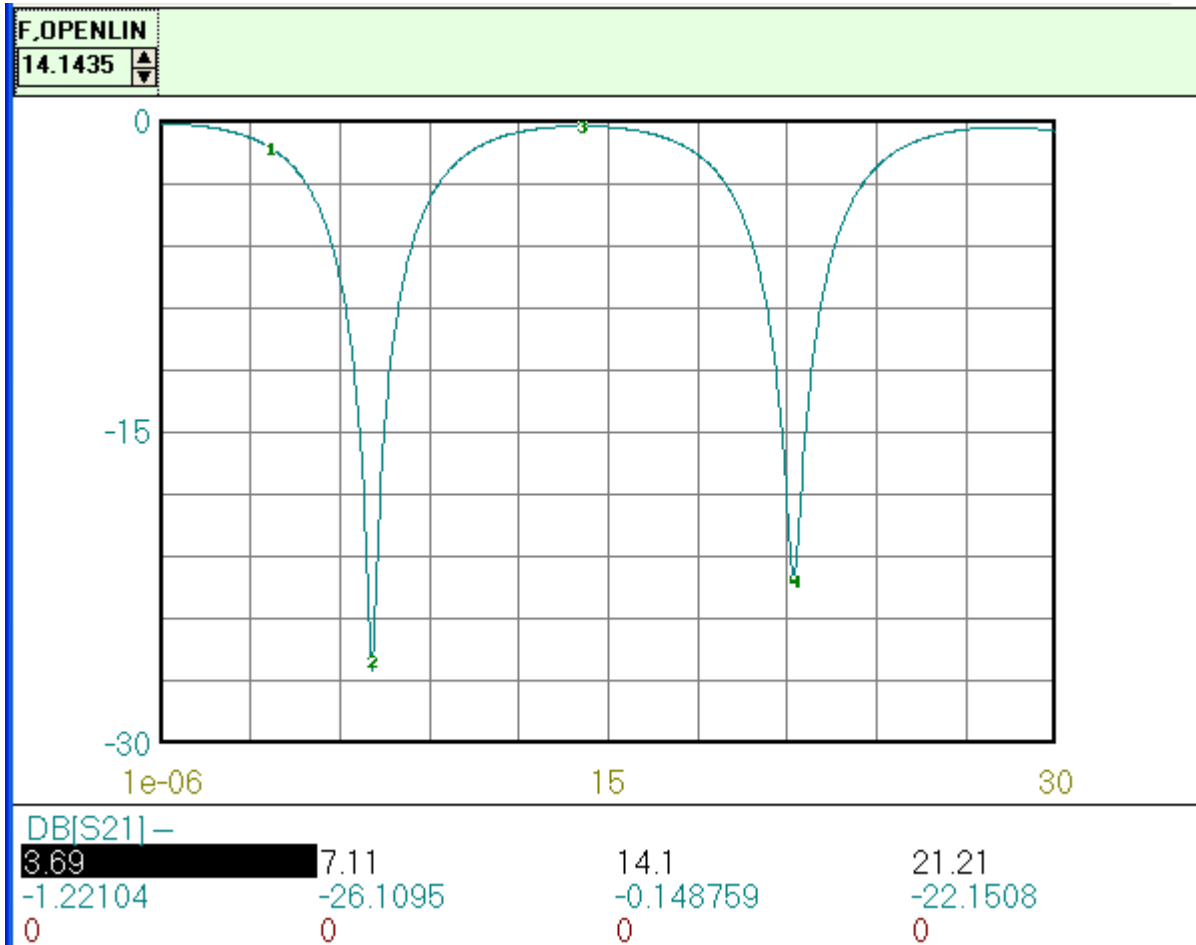
En parallèle avec

43.86 pi RG-213 OPEN
 $\lambda/2$ @ 7.4 MHz
 0.234 dB loss

Atténuation à:
 3.7, 14, 28 MHz

Atténue à 3.5, 14, 28 MHz

STATION 20m

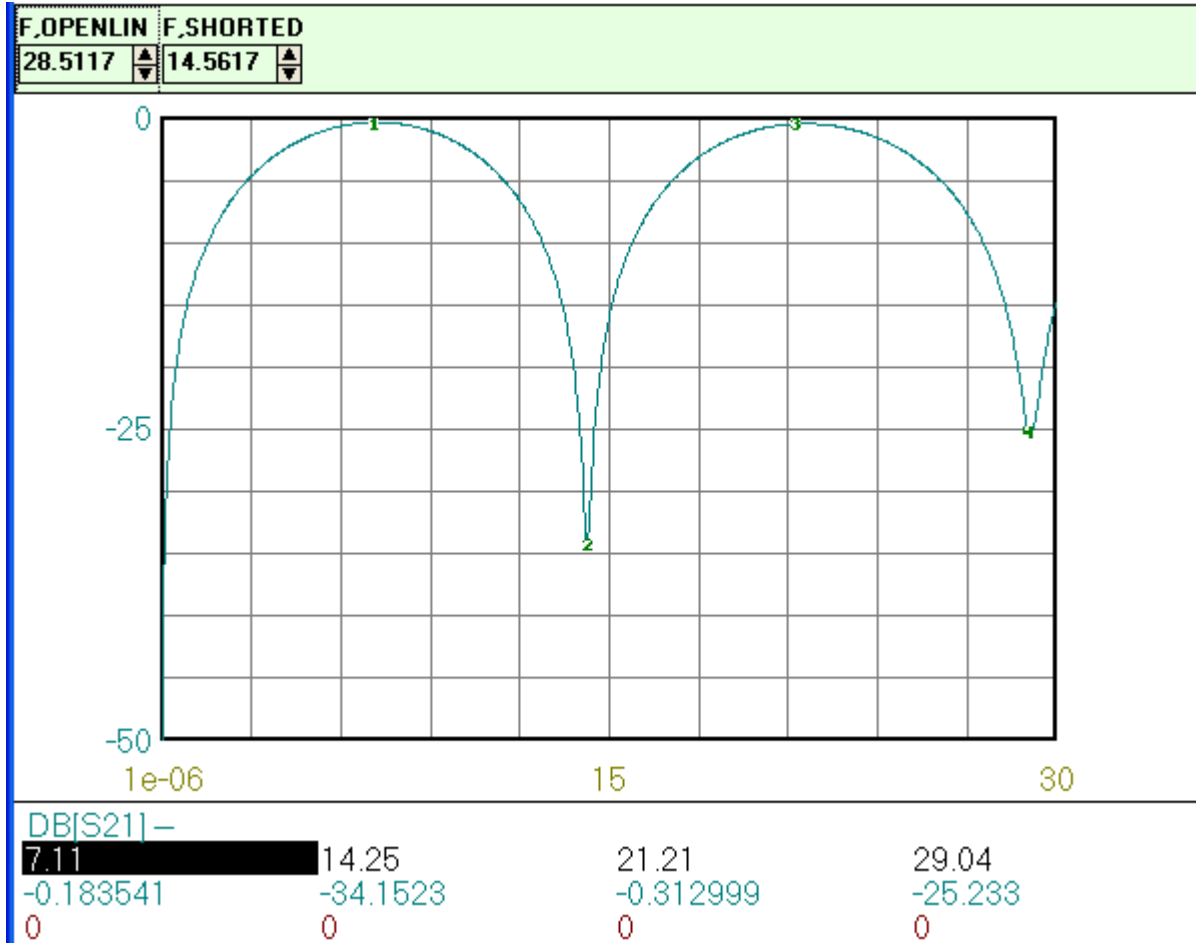


Laisse passer: 3.77 et 14 MHz:

22.955 pi RG-213 OPEN
 $\lambda/4$ @ 14.14 MHz
0.171 dB loss

Atténuation à:
7, 21 MHz

STATION 15m



Laisse passer: 7 et 21 MHz:

22.292 pi RG-213 SHORT
 $\lambda/4$ @ 14.56 MHz
 0.169 dB loss

En parallèle avec

11.385 pi RG-213 OPEN
 $\lambda/2$ @ 28.51 MHz
 0.122 dB loss

Atténuation à 14 et 29 MHz