

## TRANSMISSION EFFECTIVE

### BANDE BASSE (L2 & E6)

Specifications:

- **f1= 1.2126 Ghz**
- **f2= 1.30375 Ghz**
- **fc= 1.2582 GHz**

Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande (En considerant une partie résistive de 0.165 Ohm dans chaque résonateur).

	Entrée	Res. 1	Res. 2	Sortie
Entrée	0	1.0074	0	0
Res 1	1.0074	-0.0956-0.165j	0.9715	0
Res 2	0	0.9715	1.1140-0.165j	1.0054
Sortie	0	0	1.0054	0

Fichier de l'antenne du 12/01/06:

**"Antenne Cocoram Ref Plane 2mm.s2p"**

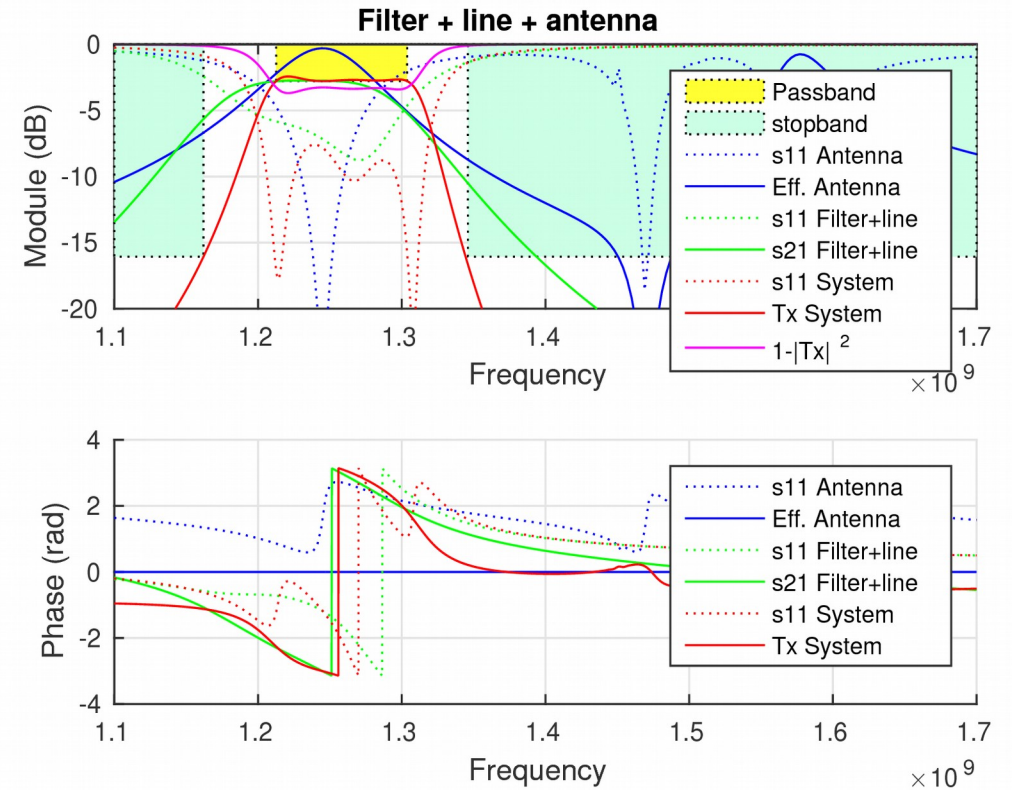
Efficacité de l'antenne du (15/03/06):

**"15-Mar-2016\_Efficacite antenne plan ref 2mm.txt"**

Transmission effective (efficacité du system):

$$T_X = \left| \frac{S_{21}^F}{1 - S_{22}^F S_{11}^{Antenne}} \right|^2 \cdot \text{Eff}^{Antenne}$$

Nous resoudrons localement le probleme:  $\underset{\omega \in I}{\text{MaxMin}} \{T_X(\omega)\}$



*Illustration 1: Réponse global avec des pertes.*

**Projet ANR-13-ASTR-14 COCORAM. Phase de CO-CONCEPTION**