

# FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (1 POLE)

## BANDE BASSE (L2 & E6)

Specifications:

- $f_1 = 1.2126 \text{ GHz}$
- $f_2 = 1.30375 \text{ GHz}$
- $f_c = 1.2582 \text{ GHz}$

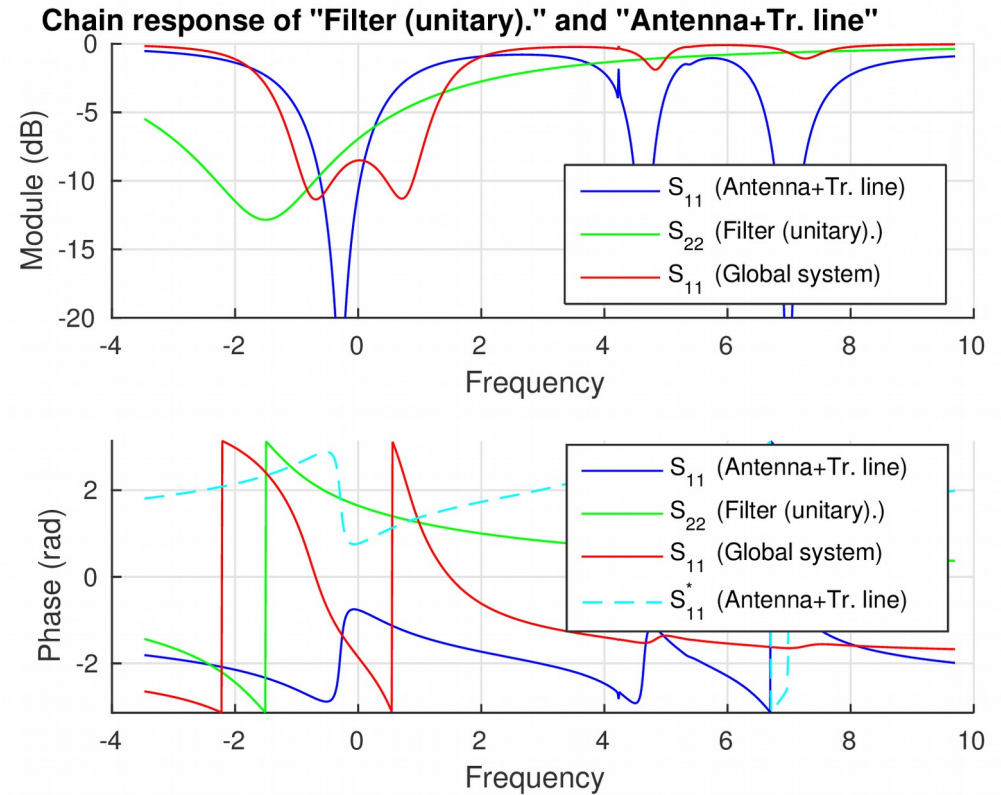
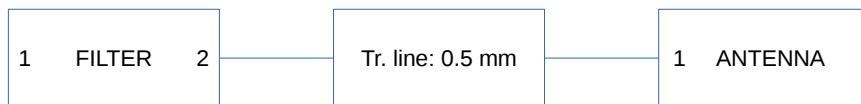
Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande:

	Entrée	Res. 1	Sortie
Entrée	0	1.4579	0
Res 1	1.4579	1.5037	1.1562
Sortie	0	1.1562	0

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

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

Structure du système:



*Illustration 1: Response du filter d'adaptation et response global.  
(S11\* représente la reflexion conjugué de l'antenne.)*

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

# FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (1 POLE)

## BANDE HAUTE (L1)

Specifications:

- **f1= 1.55042 Ghz**
- **f2= 1.60042 Ghz**
- **fc= 1.5754 GHz**

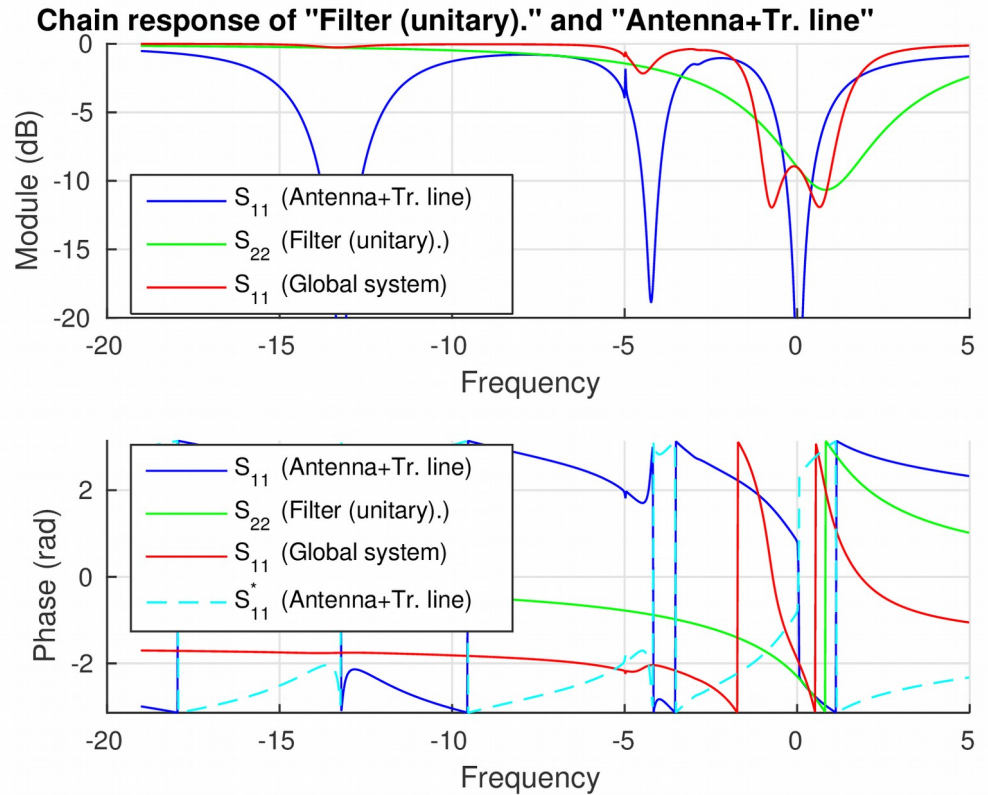
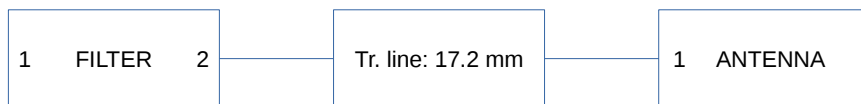
Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande:

	Entrée	Res. 1	Sortie
Entrée	0	1.5828	0
Res 1	1.5828	-0.8284	1.1701
Sortie	0	1.1701	0

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

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

Structure du système:



*Illustration 2: Response du filter d'adaptation et response global.  
(S11\* représente la reflexion conjugué de l'antenne.)*

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

## FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (2 POLES)

### BANDE BASSE (L2 & E6)

Specifications:

- $f_1 = 1.2126$  Ghz
- $f_2 = 1.30375$  Ghz
- $f_c = 1.2582$  GHz

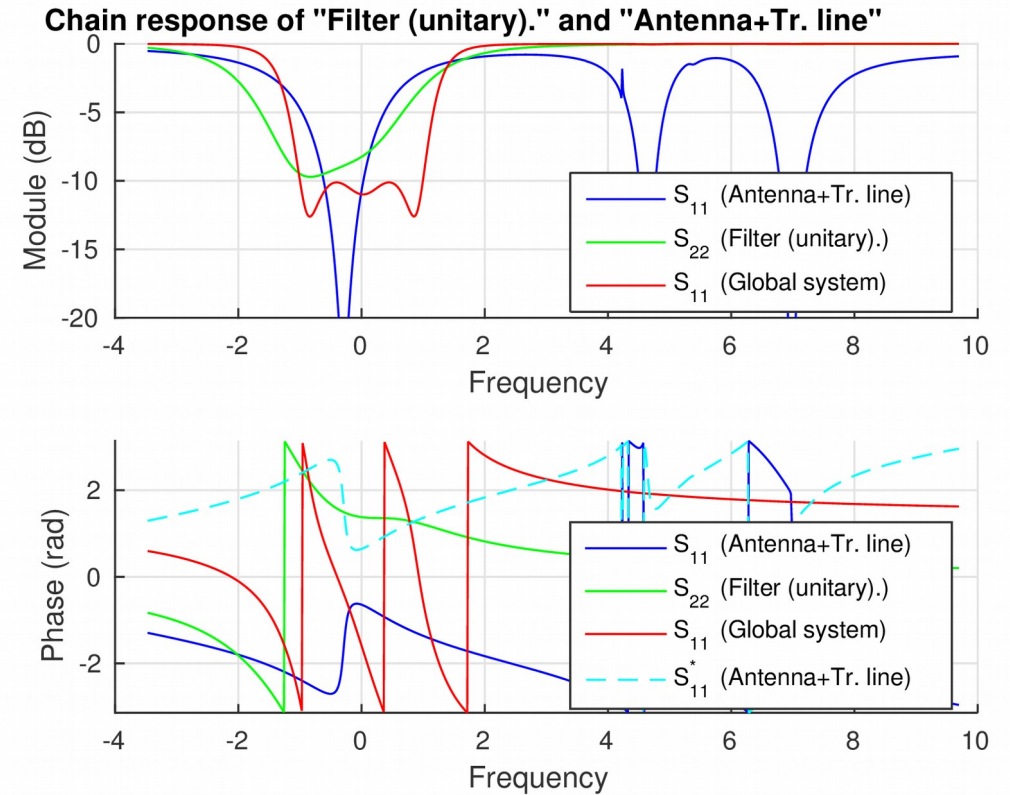
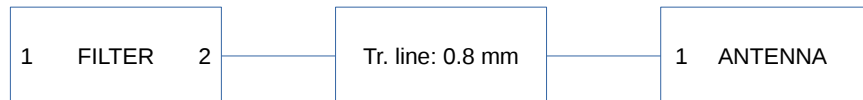
Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande:

	Entrée	Res. 1	Res. 2	Sortie
Entrée	0	1.0251	0	0
Res 1	1.0251	0.8073	1.0673	0
Res 2	0	1.0673	0.0162	1.1306
Sortie	0	0	1.1306	0

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

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

Structure du système:



*Illustration 3: Response du filtre d'adaptation et response global.  
(S11\* représente la reflexion conjugué de l'antenne.)*

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

# FILTRE D'ADAPTATION MONOBANDE (2 POLES)

## BANDE HAUTE (L1)

Specifications:

- $f_1 = 1.55042$  Ghz
- $f_2 = 1.60042$  Ghz
- $f_c = 1.5754$  GHz

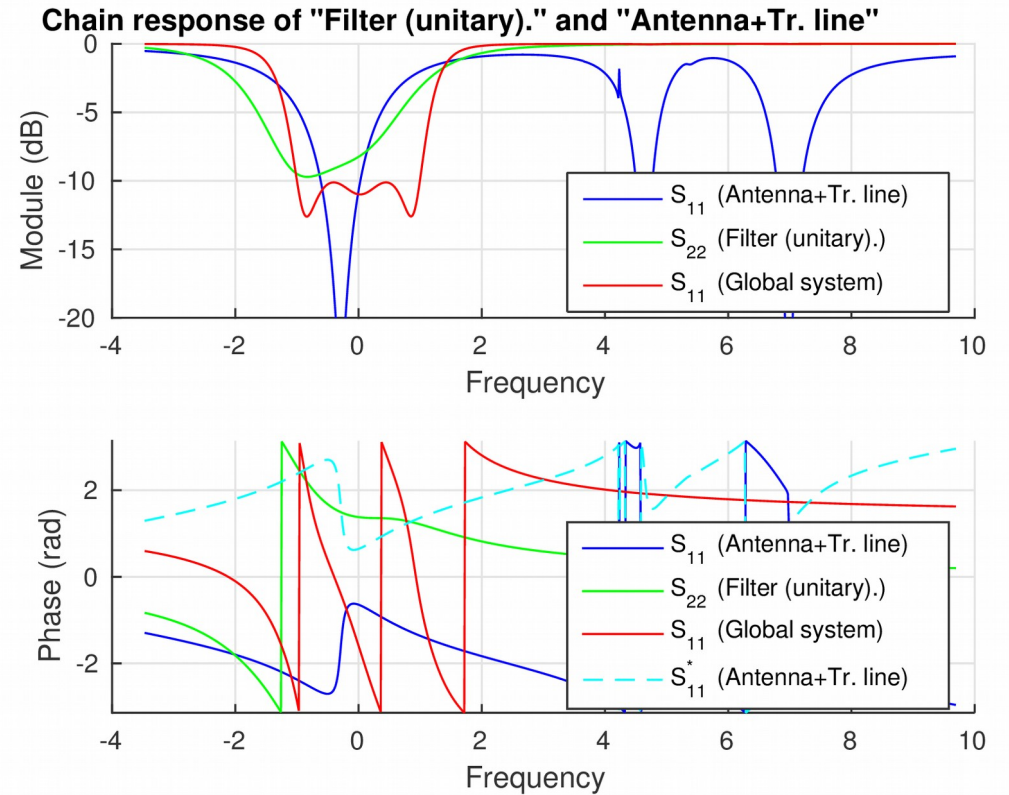
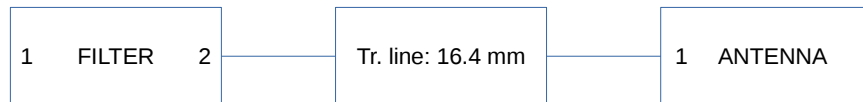
Matrice de couplage pour la **normalisée** pour la premiere bande:

	Entrée	Res. 1	Res. 2	Sortie
Entrée	0	1.1319	0	0
Res 1	1.1319	-0.3831	-1.0491	0
Res 2	0	-1.0491	-0.0049	1.1326
Sortie	0	0	1.1326	0

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

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

Structure du système:



*Illustration 4: Response du filtre d'adaptation et response global.  
(S11\* représente la reflexion conjugué de l'antenne.)*

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