

# Analogique PAON2

Points électronique analogique:

1/ Franges de la liaison cuivre de 50 mètres + 9 mètres: comparaison et propositions de différents montages:

- Diminution avec les I 75R (2GHz)= 0,2DB
- Utiliser des connecteurs et I BNC au niveau du passage de panneau
- Diminuer la longueur du câble 75R de 9m dans le container (par exemple 2m): déplacer le chassis Mixeur en le mettant prêt du passage de panneau dans le container.
- ne pas utiliser de passage de panneau pour cette liaison 75R

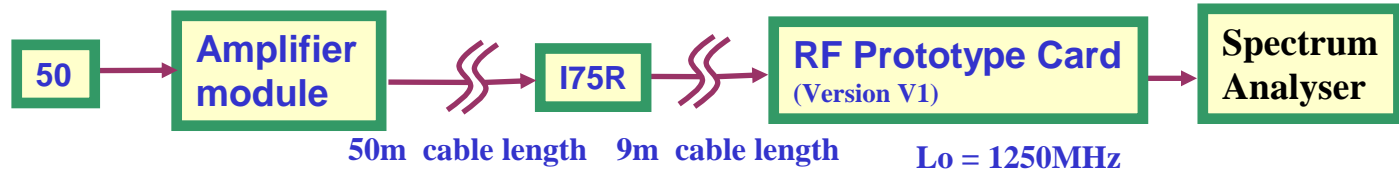
2/ Mise en œuvre et mesures de 4 amplis LNA nouvelle génération: facteur de bruit plus faible (0.5DB au lieu de 0.7DB actuel).

3/ Câbles de 7 mètres signaux SMA-SMA et alimentation Basse tension entre les amplis LNA et amplis intermédiaires sont réalisés et prêt à être installés

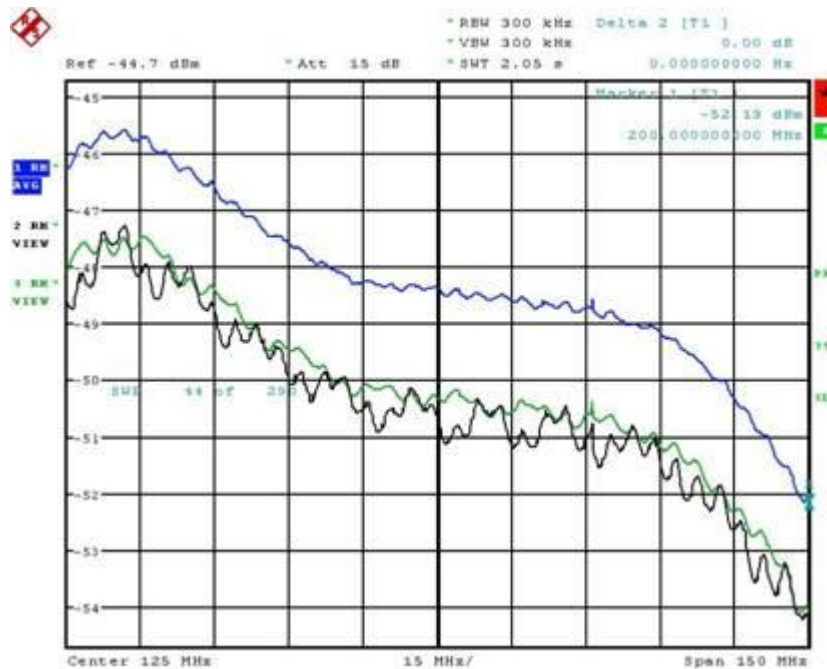
4/ Modification des filtres passe bande aux alentours de 1 à 1.3GHz...pour la manip op21x

# Analogique PAON2: 50m + 9m liaison 75R

Measurement at Saclay



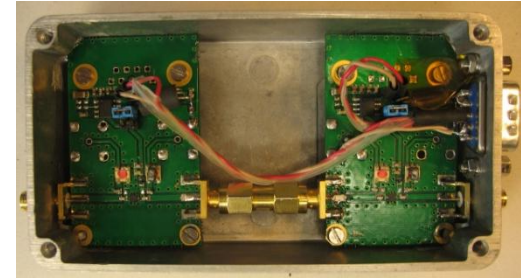
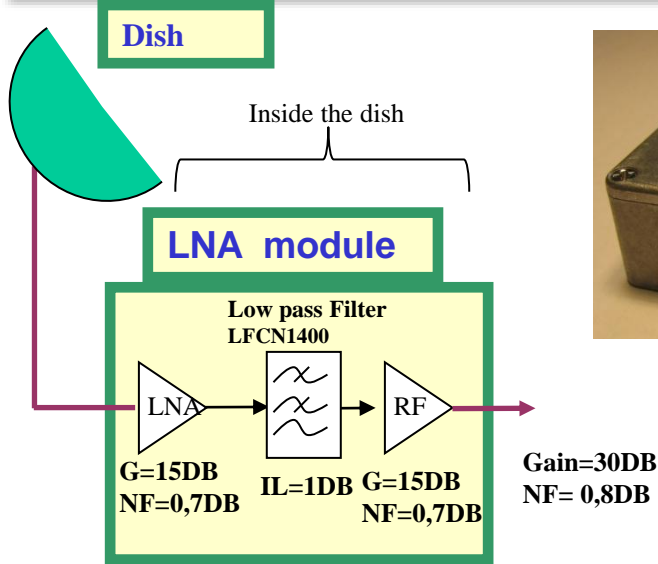
50M cable length with I75R and 9M cable length



Inter-Ampli\_\_30M-75R\_\_Mixer\_\_Analyseur de spectre : trace bleue  
 Inter-Ampli\_\_30M-75R\_\_I(3GHz)-75R\_\_9m-75R\_\_Mixer\_\_Analyseur de spectre : trace verte  
 Inter-Ampli\_\_30M-75R\_\_I(1GHz)-75R\_\_9m-75R\_\_Mixer\_\_Analyseur de spectre : trace noire

Différence=0,2DB  
 Différence=0,5DB  
 Différence=1 DB

# Analogique PAON2: LNA Test



**Gain(Freq)**

**NF(Freq)**

MGA633-P8+SPF5220

