

Reverse engineering sur noise source 26 GHz 7626



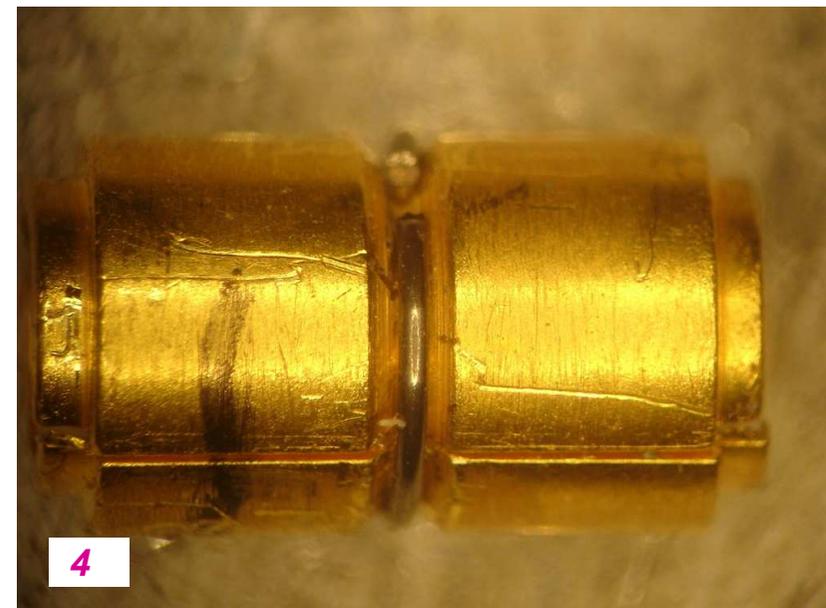
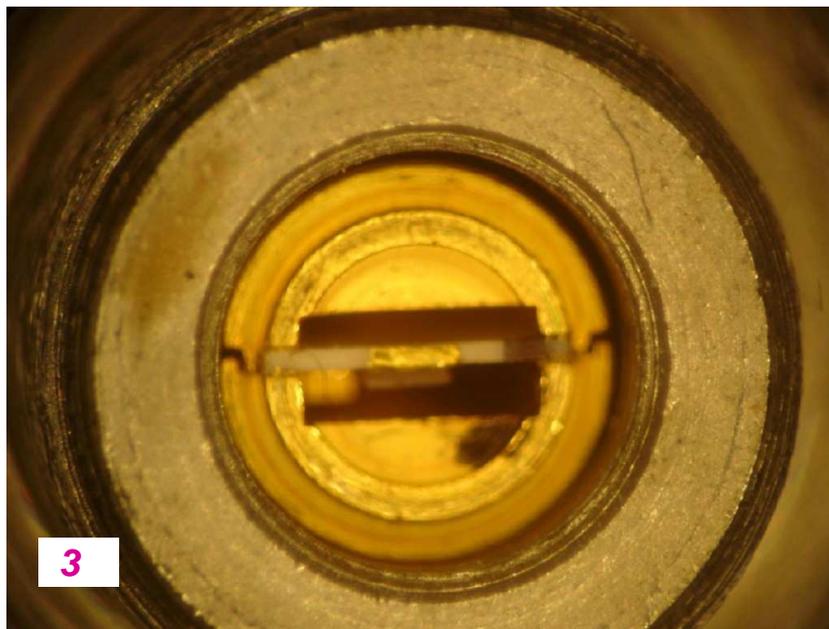
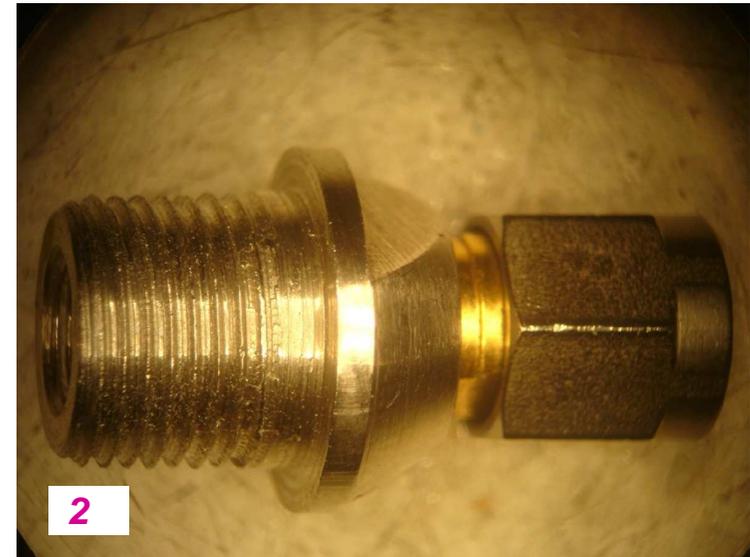
Source de bruit 26 GHz Eaton 7626 HS

Comparaison de «l' ENR uncorrected » sur NGA entre un bon et un mauvais exemple:

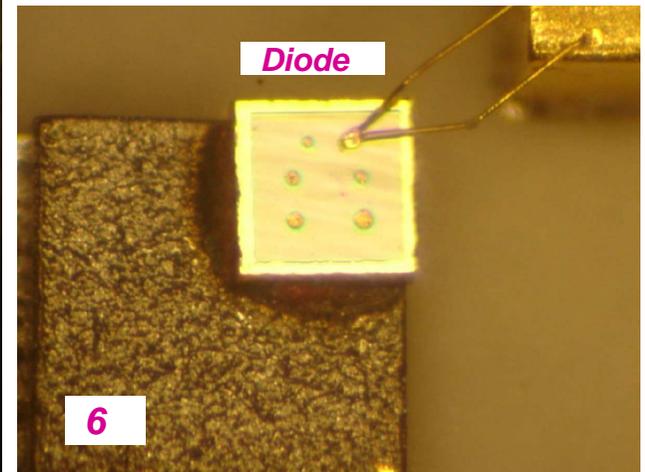
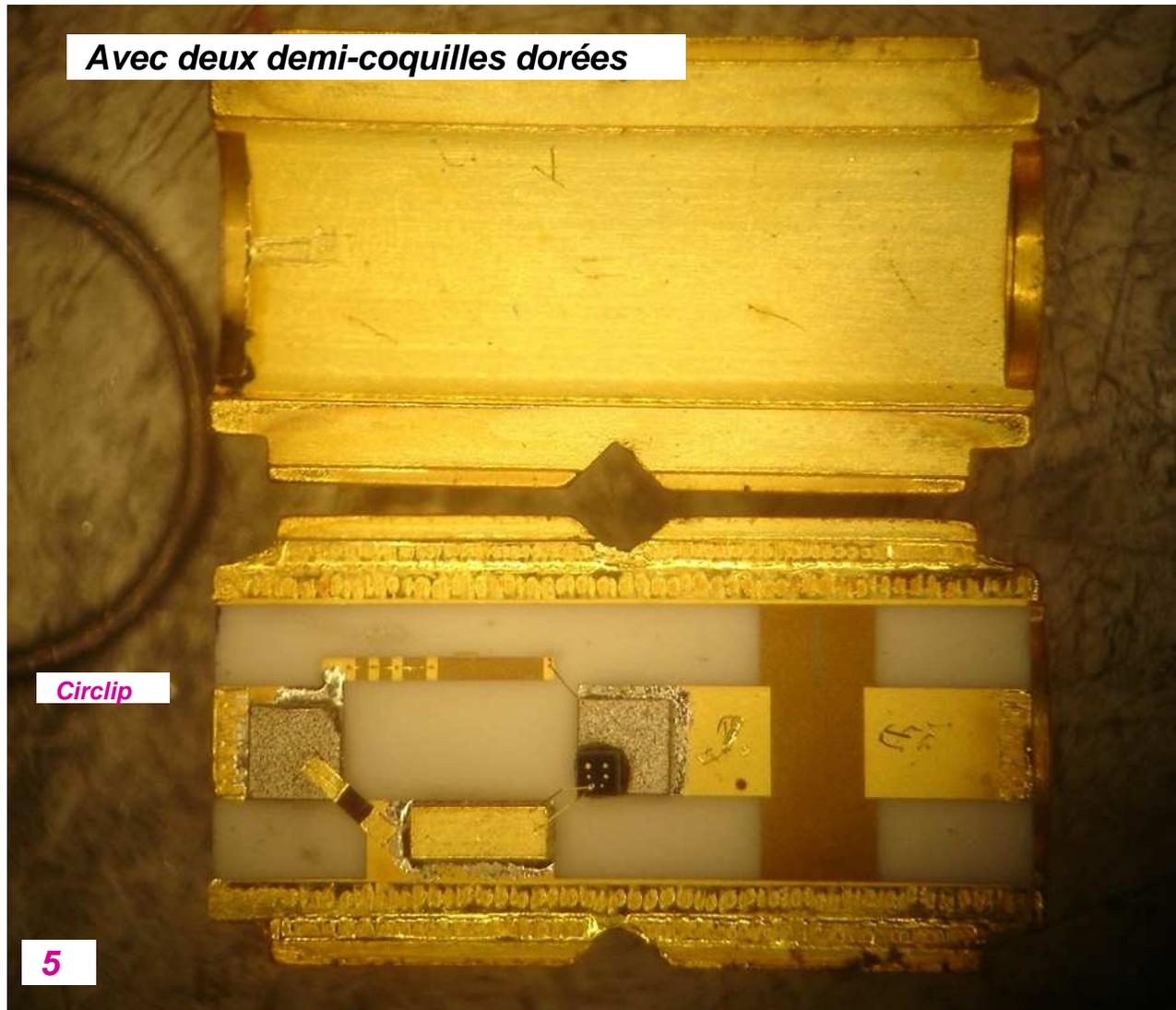
Fréquence	<i>Valeurs instables !</i>	<i>Valeurs parfaitement stables</i>	
	Eaton 7626 <u>HS</u>	Maury 7626 <u>OK</u>	HP 346b <u>OK</u>
10 MHz	18	5.3	4.9
100 MHz	20	4.52	4.8
1000 MHz		6	6.7
3000 MHz	25	10.2	10.9

NGA = noise gain analyser

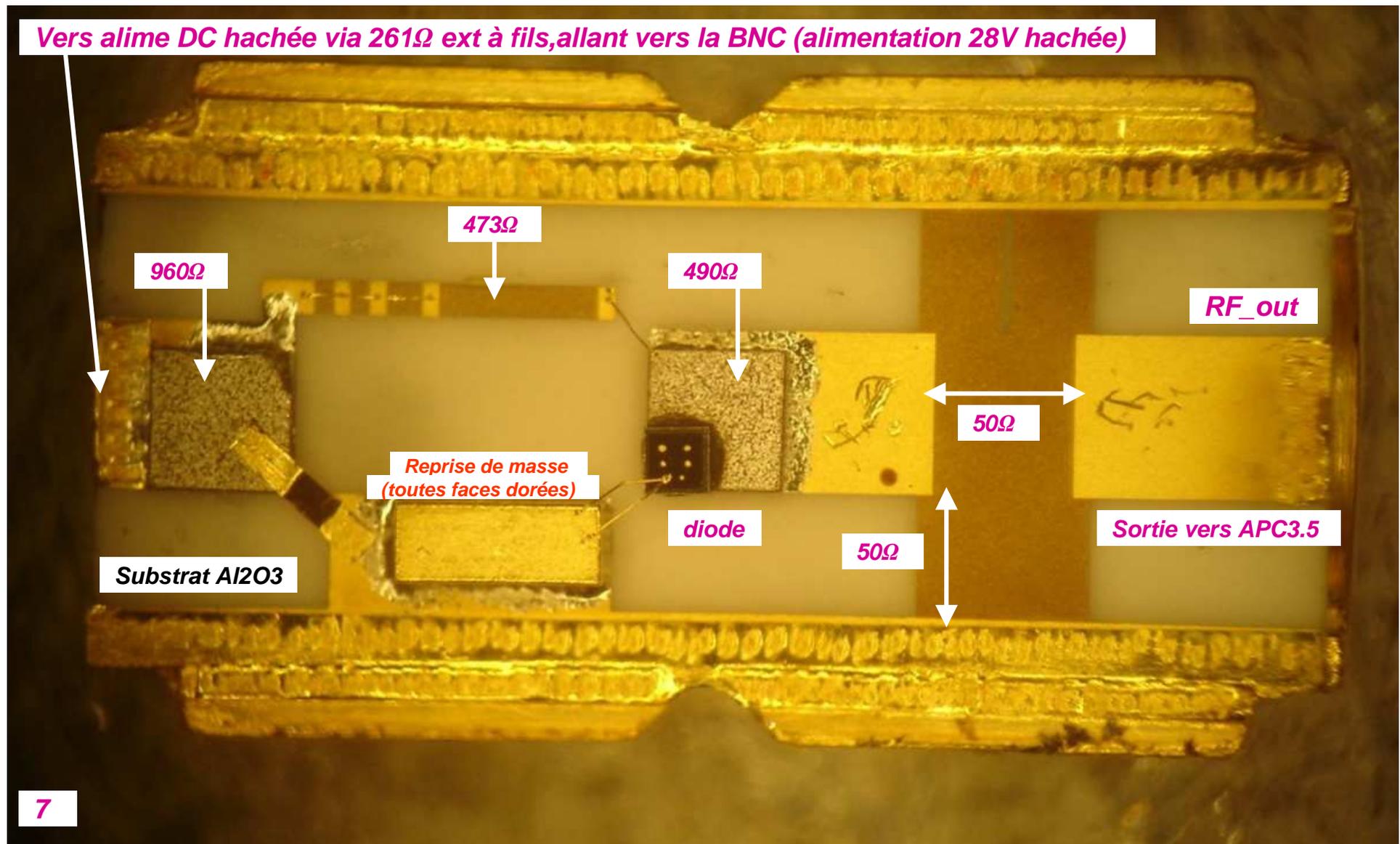
Source de bruit 26 GHz Eaton 7626 HS



Source de bruit 26 GHz Eaton 7626 HS

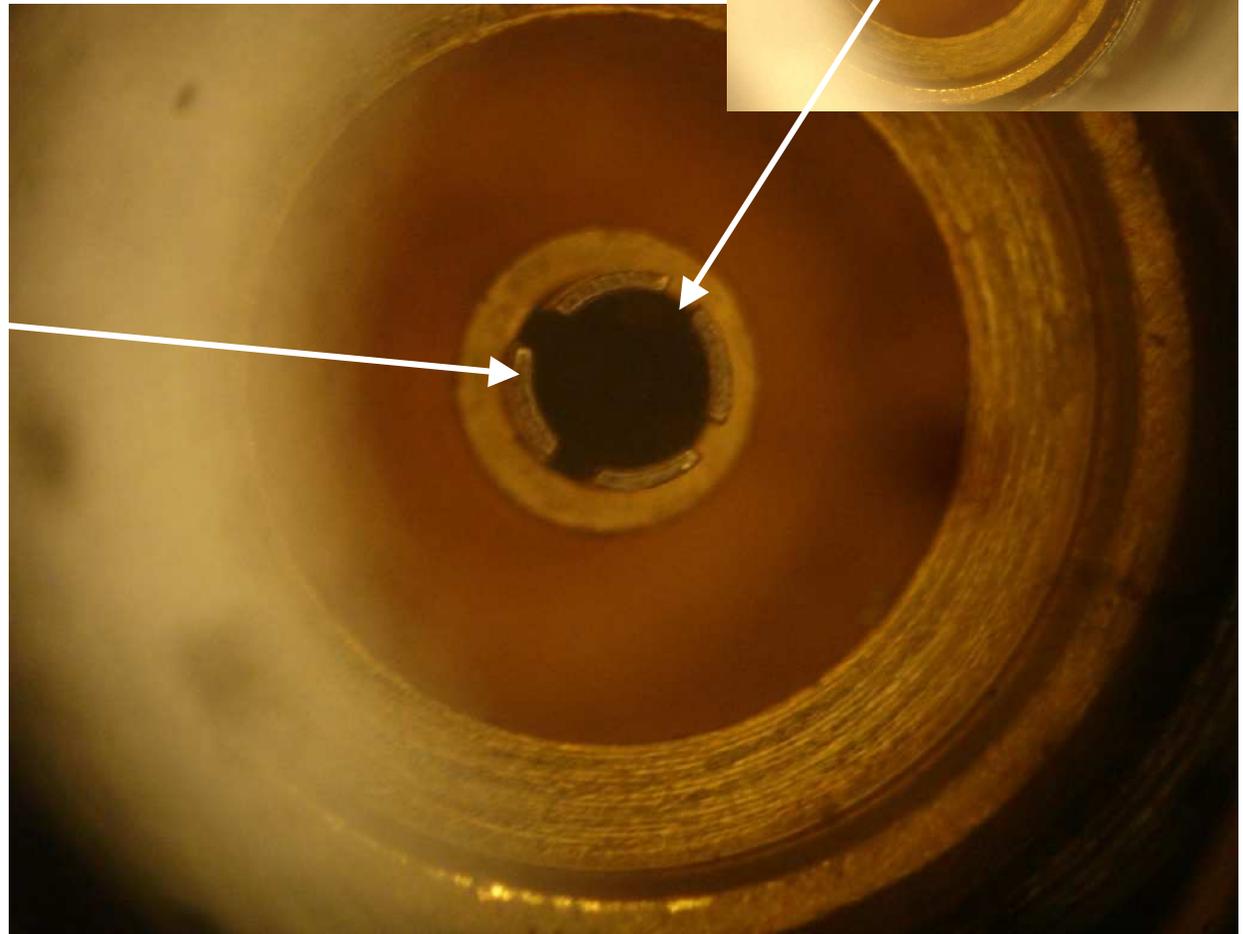
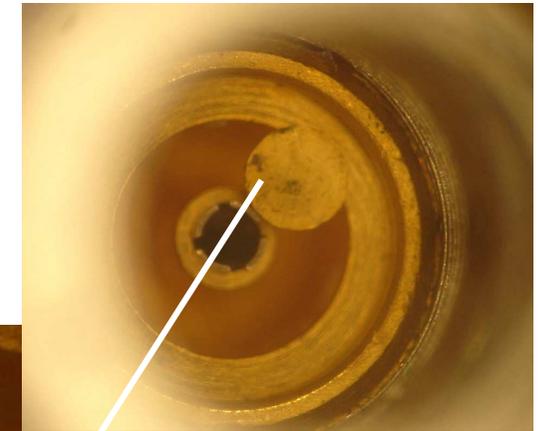


Source de bruit 26 GHz Eaton 7626 HS



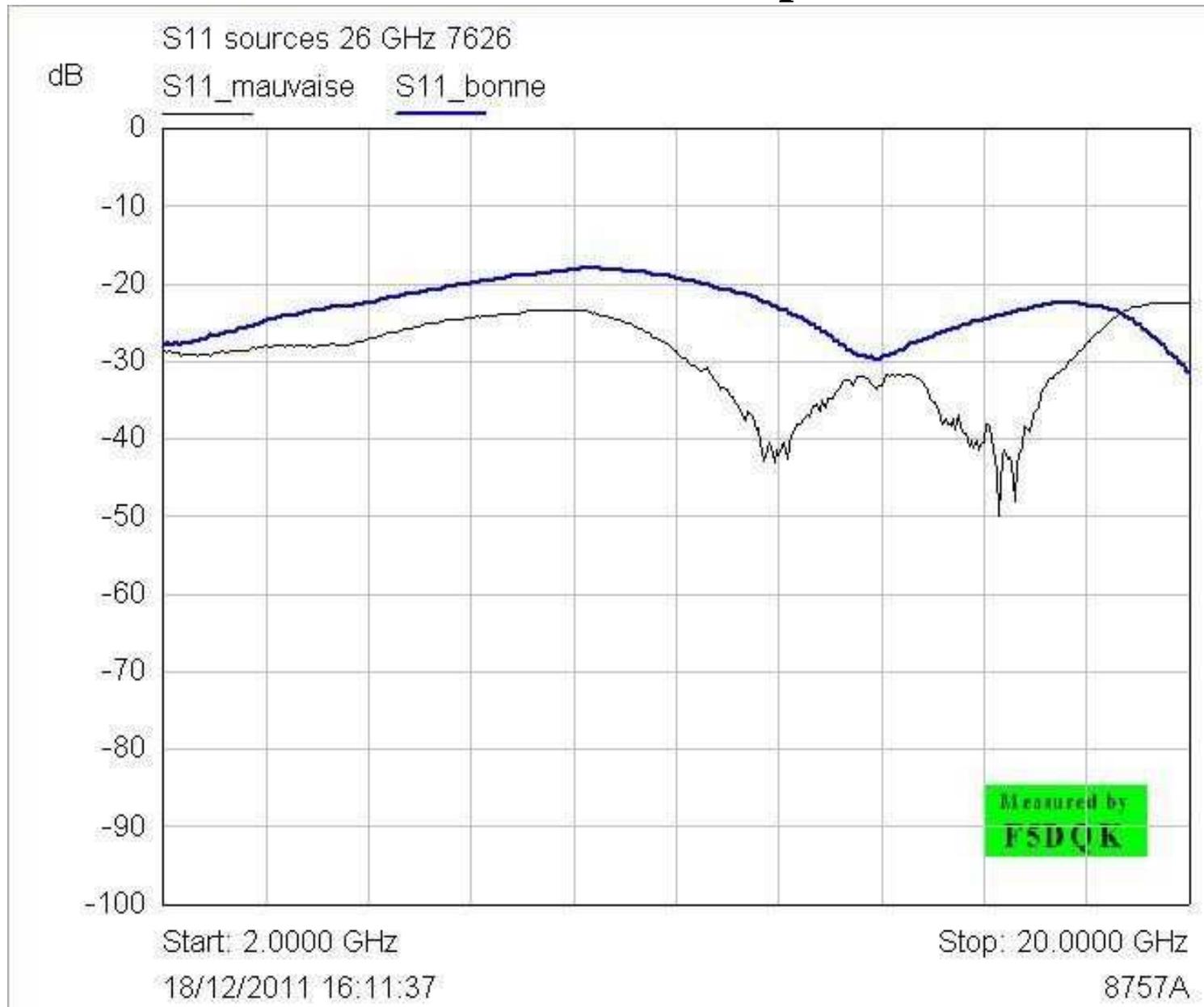
Source de bruit 26 GHz Eaton 7626 HS

Pièce intermédiaire entre sortie diode et fiche APC3.5

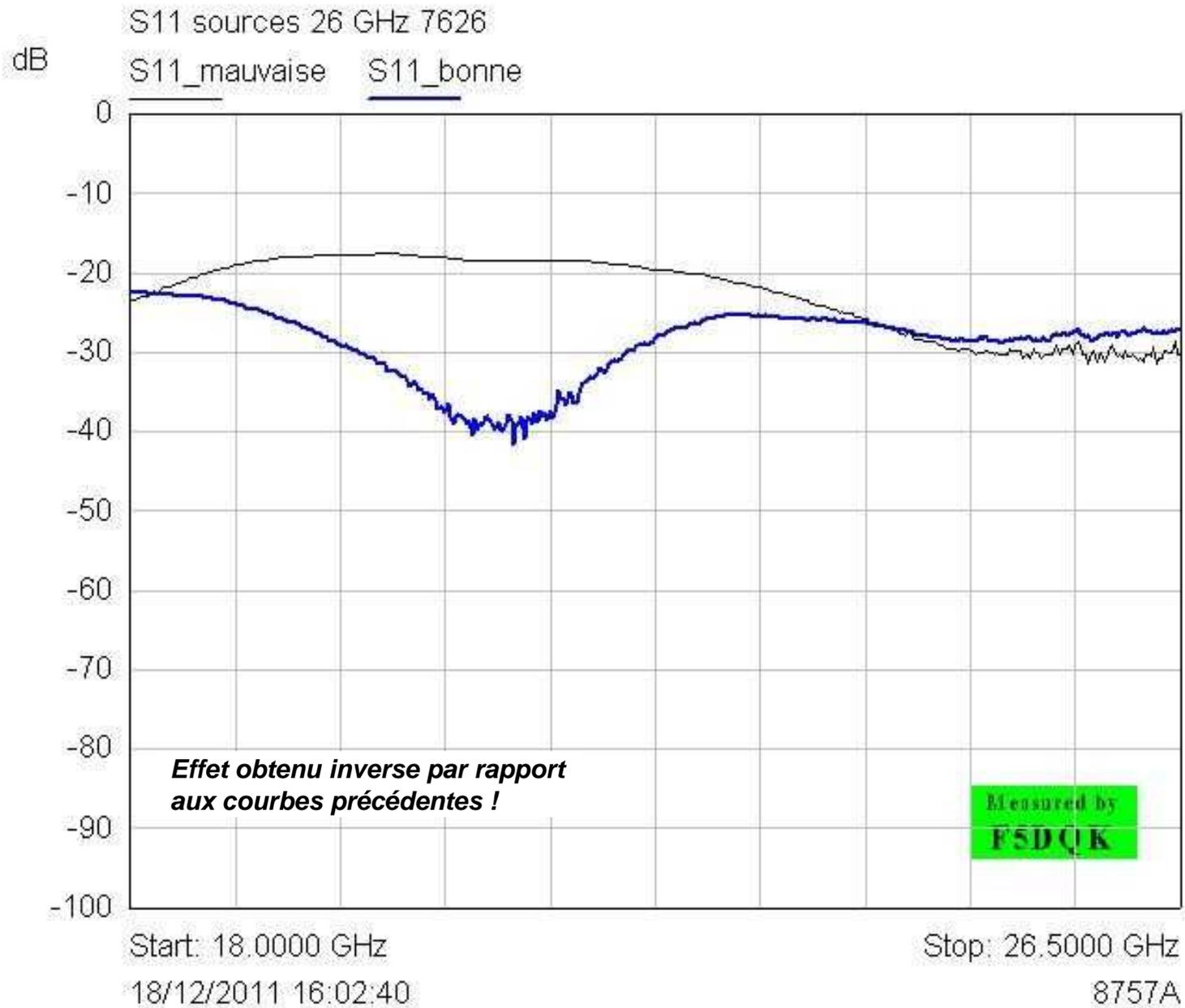


8

Sources de bruit 7626 comparées : S11



Sources de bruit 7626 comparées : S11



Conclusion

Aknowledgements :

L'auteur remercie très sincèrement l'aide précieuse apportée par Gérard F6CXO, Daniel Tamisier, Pierre-François F5BQP et Sylvain F6CIS sans lesquels cette étude inverse aurait été absolument impossible

Il serait intéressant de pouvoir effectuer cette même étude sur d'autres source de bruit telles les traditionnelles Eaton 18 GHz ou HP 346b !

Manipe à proscrire si la source de bruit a été précédemment étalonnée