

RAPPORT D'ESSAIS CEM
N° R1509289C

Devis n° : **D1509289C**
Date des essais : **3 novembre 2015**
Société : **ODYSSEUM**
62, Allée des Saphirs
83600 FREJUS
Donneur d'ordre : **Mme LAHOUD Maud**
Equipement Sous Test : **Tissu anti-ondes**
Prestation : **Mesures d'atténuation de blindage**
Résultats d'essais : **Voir chacun des chapitres « Conclusion des essais »**

Date

Signature

Stéphane VANBORRE **19 Novembre 2015**
(Expérimentateur/Responsable technique CEM)

Ce rapport d'essais ne couvre que les résultats d'essais de l'équipement (ou des équipements) ci-dessus mentionné(s).
La reproduction de ce rapport d'essai n'est autorisée que sous sa forme intégrale. Il comporte 9 pages.

TABLE DES MATIÈRES

1	Introduction	3
1.1	Equipement Sous Test (E.S.T)	3
1.2	Références bibliographiques	3
2	Mesures D'atténuation	4
2.1	Atténuation de blindage	4

1 INTRODUCTION

1.1 Equipement Sous Test (E.S.T)

Identification matériel(s) : Tissu anti-ondes Gris et Tissu anti-ondes Rose



Echantillon Gris



Echantillon Rose

1.2 Références bibliographiques

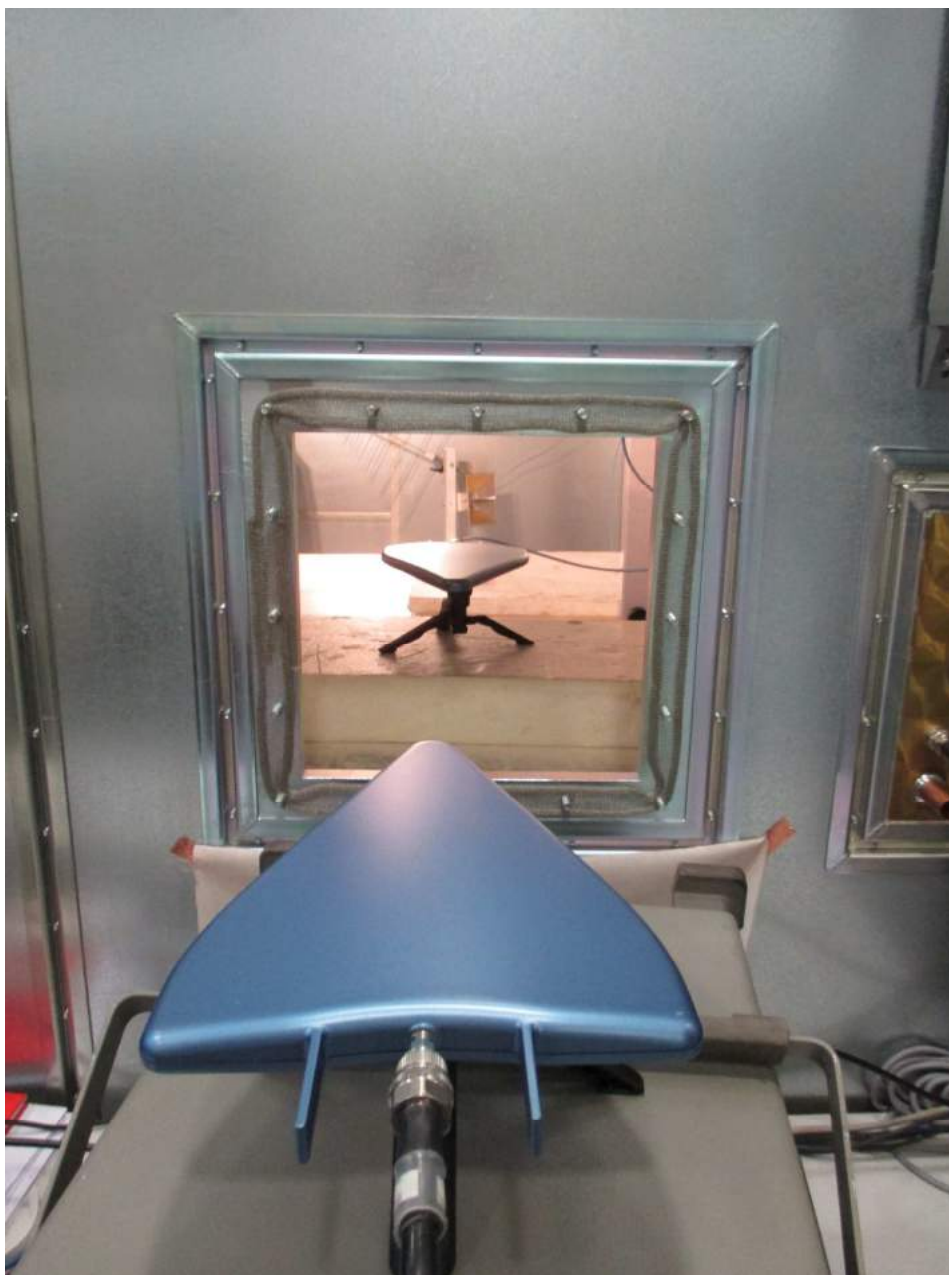
Standard	Edition	Titre
GAM T20	1992	Méthode de mesure d'atténuation de blindage et d'enceintes faradisées.

2 MESURES D'ATTENUATION

Les mesures sont réalisées conformément aux spécifications de la norme GAM T20

2.1 Atténuation de blindage

Configuration de l'essai



Mesure de référence sans le tissu



Mesure d'atténuation du tissu (Vue extérieure)



Mesure d'atténuation du tissu (Vue intérieure)

Méthode de mesure des perturbations

• Mesures avec un détecteur de mesure Crête:

La mesure d'atténuation de blindage s'effectue en deux temps :

- La première mesure consiste à faire une référence de la chaîne de mesure à travers l'ouverture de la chambre
- Pour la deuxième mesure, le tissu est placé de façon à boucher l'ouverture et on réalise la même mesure que précédemment. La différence entre les deux mesures donne l'atténuation de blindage du tissu

Matériel de test

#	Désignation	Marque
297	Logiciel de mesure CEM	ACCSYS AcEmcV6
333	CRBM	SIEPEL EOLE 200
291-1/-8	Câble coaxial intérieur et extérieur chambre	AEMC Lab (RJ214)
353	Générateur de signaux	R&S SME06
241	Analyseur de spectre	HP 8563
AEMC	Antenne yagi log périodique	AARONIA HYPERLOG 7060 700MHz-6GHz

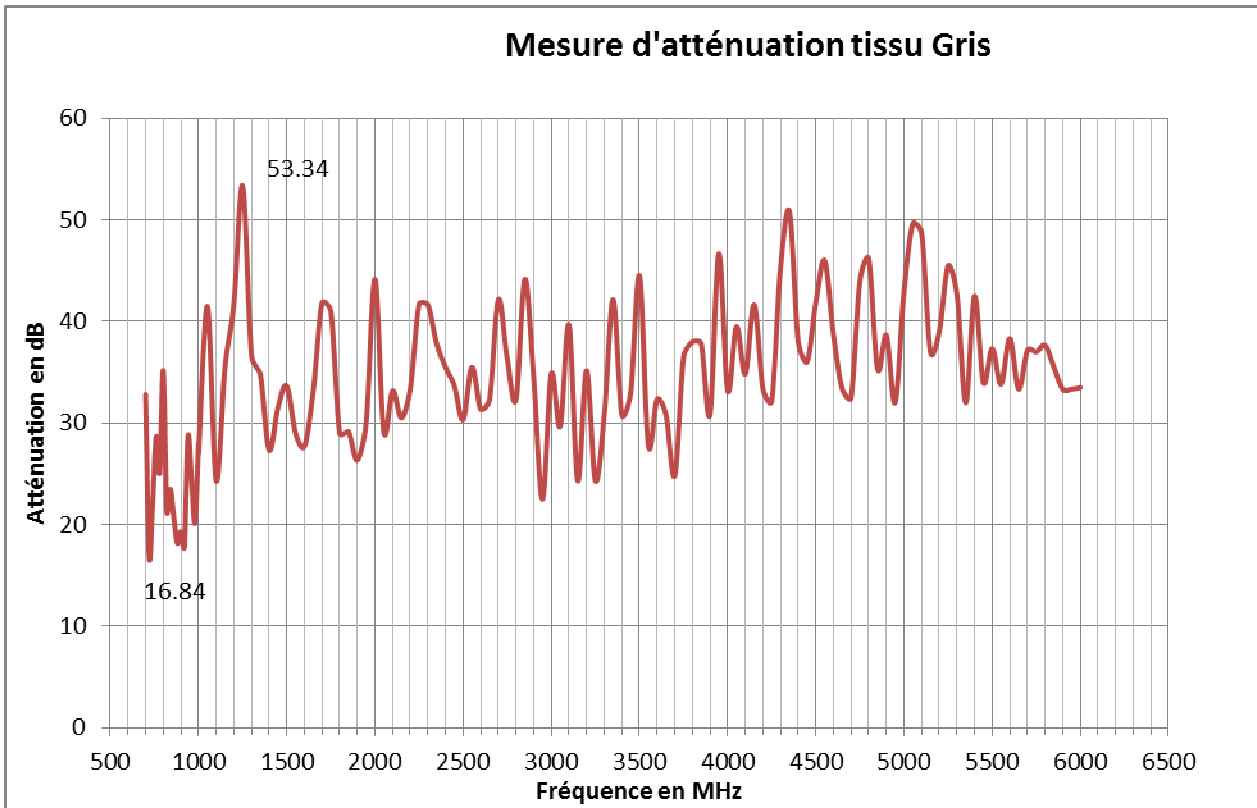
Résultats d'essais

Conditions climatiques : 03/11/2015 – 22°C / 45% de H.R

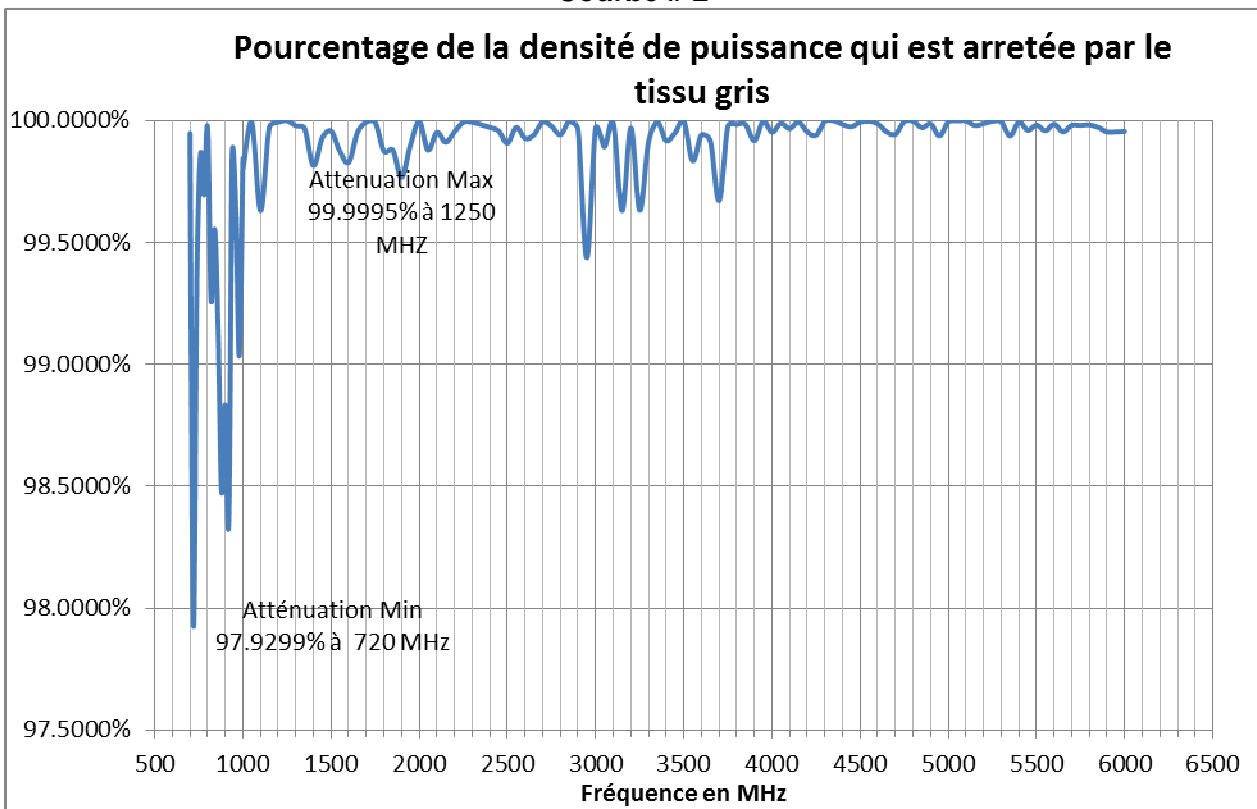
Mode de fonctionnement: Nominal

Fréquence (MHz)	Détecteur	Echantillon	Courbe n°	Résultats et commentaires
700 - 6000	Crête	Gris	1 et 2	Atténuation minimum de 20dB soit 99% de la puissance est arrêtée
700 - 6000	Crête	Rose	3 et 4	Atténuation minimum de 20dB soit 99% de la puissance est arrêtée

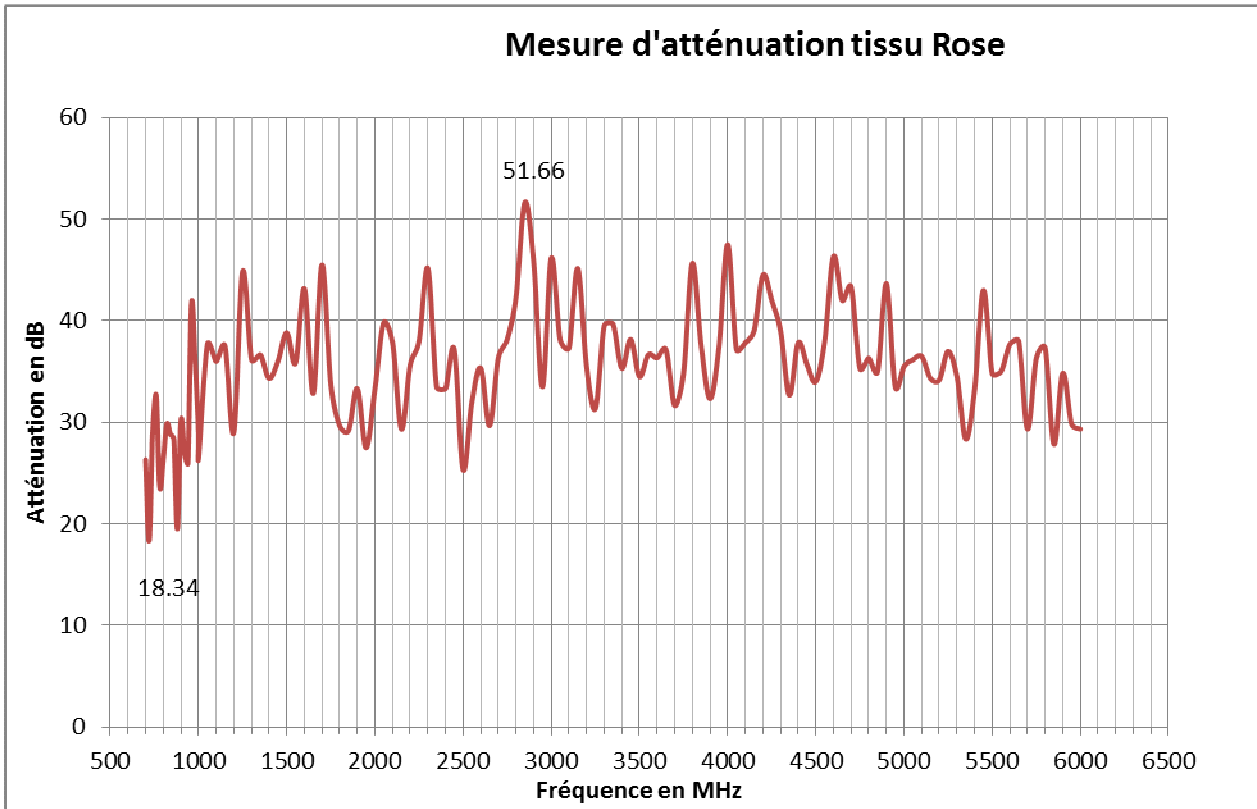
Courbe #1



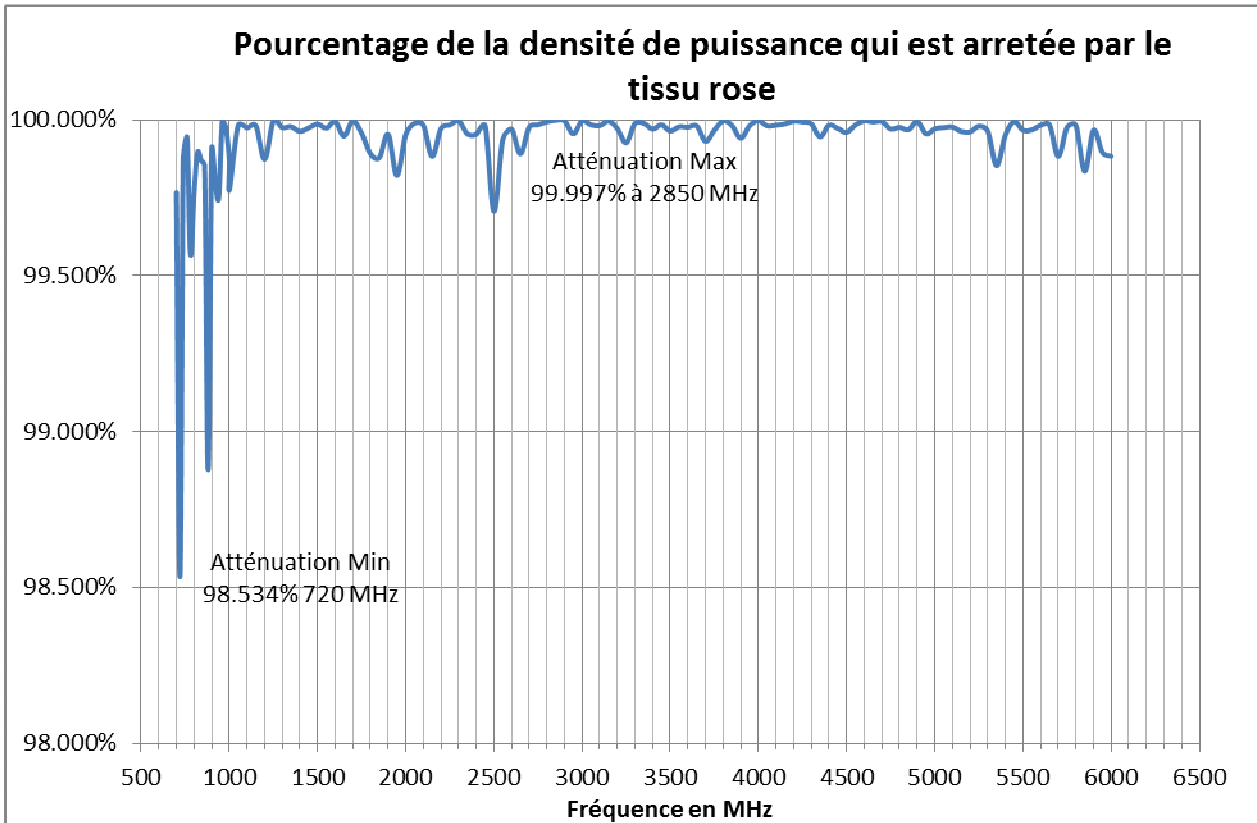
Courbe # 2



Courbe # 3



Courbe # 4



Conclusion des essais

Les deux échantillons testés, dans la configuration décrite dans ce rapport, **présentent** une atténuation de 20dB minimum dans la bande de fréquence 700MHz à 6 GHz. (mesure effectué selon la norme GAM T20).

□□□ FIN DU RAPPORT □□□