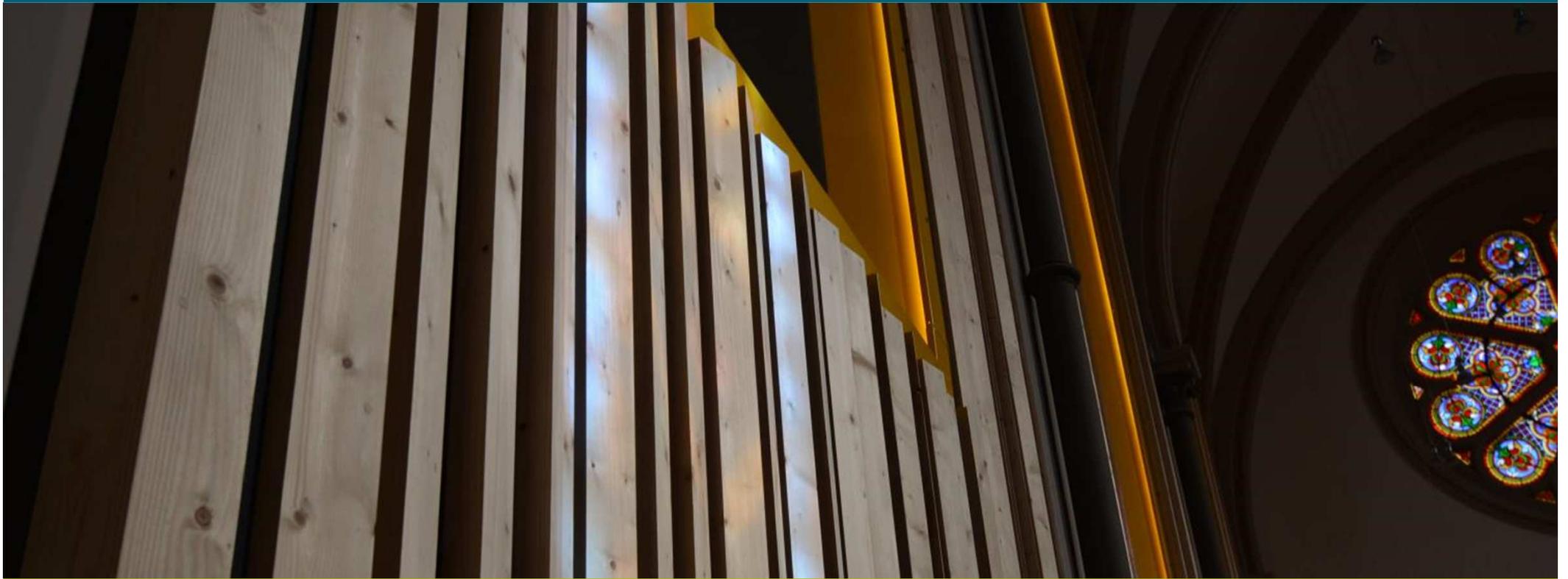


LE BOIS ET L'ACOUSTIQUE EN AMÉNAGEMENT INTÉRIEUR

Chapelle CHAI St-Egrève



— MISSION ACOUSTIQUE

- 1 DIAGNOSTIC
- 2 MODÉLISATIONS
- 3 OBJECTIFS/PRÉCONISATIONS
- 4 RÉCEPTION
- 5 QUELQUES EXEMPLES

DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE

Etat des lieux acoustique – aucun matériau absorbant

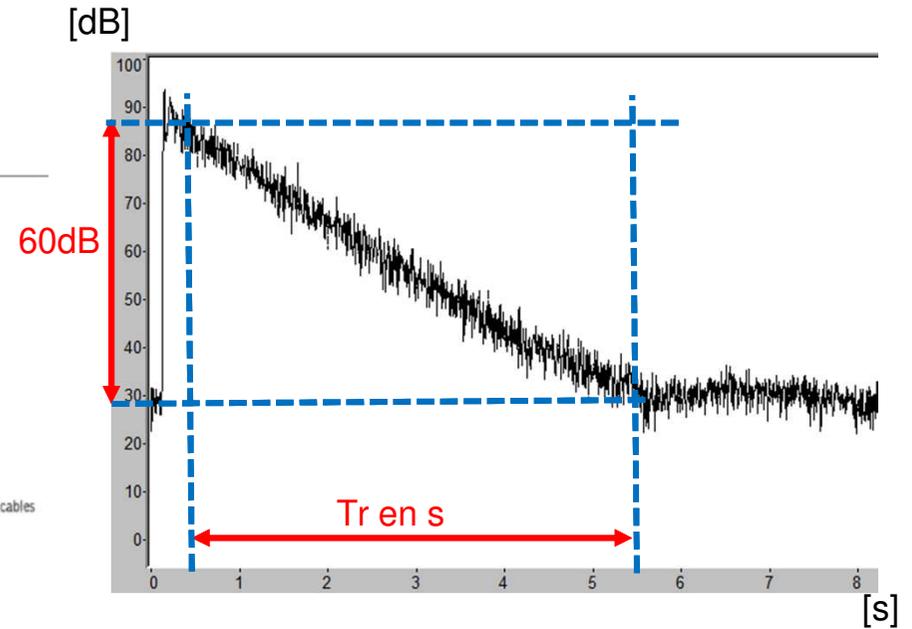
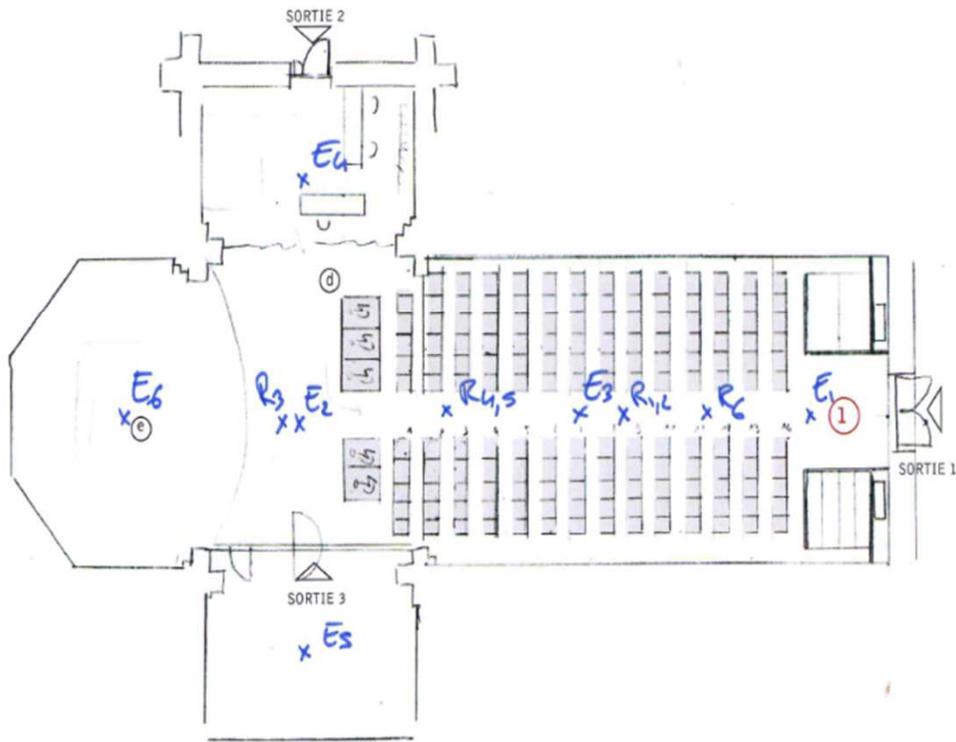


DIAGNOSTIC ACOUSTIQUE

Mesures.

REHABILITATION DE LA CHAPELLE DU C.H.A.I - 38120 ST EGRÈVE

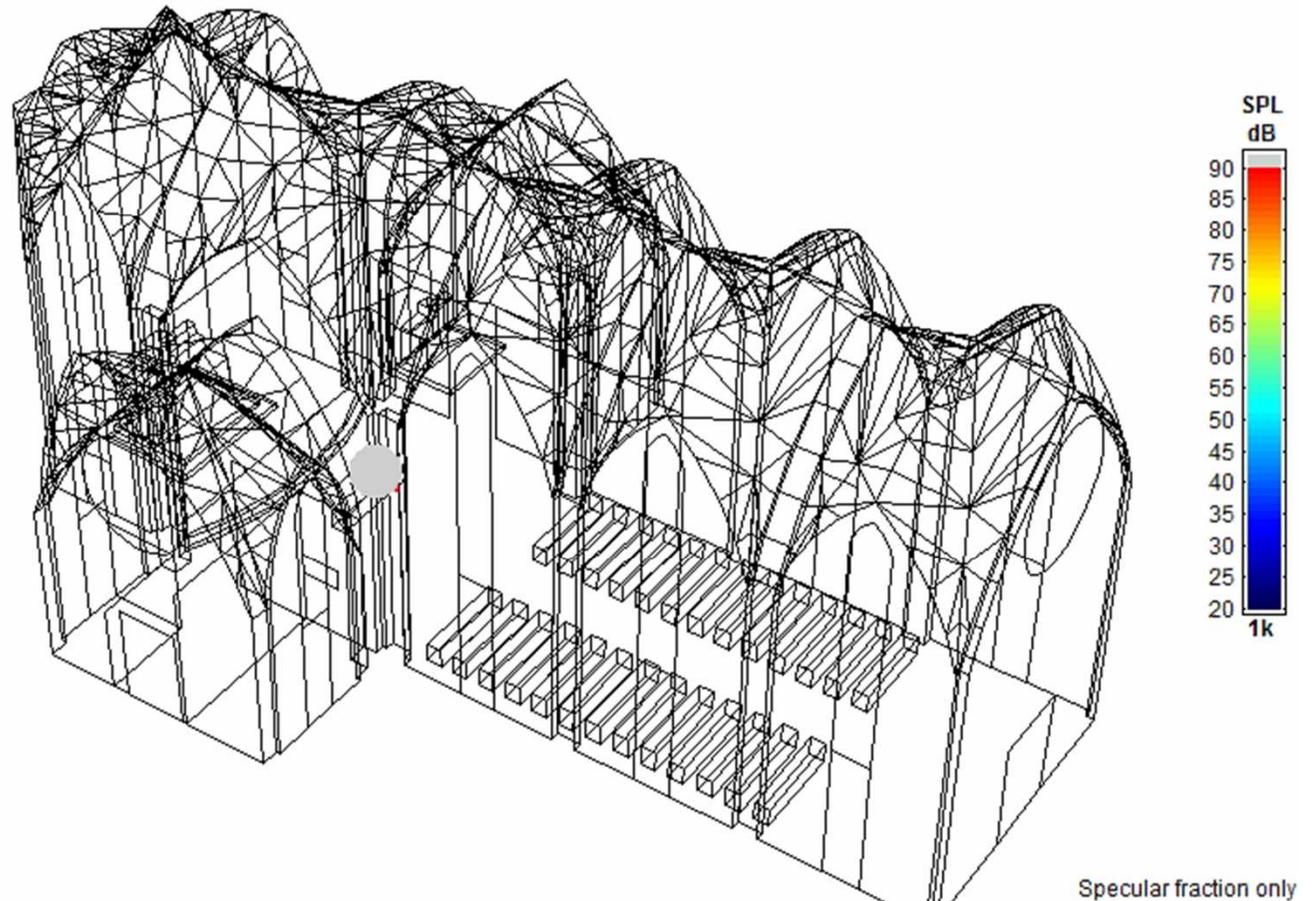
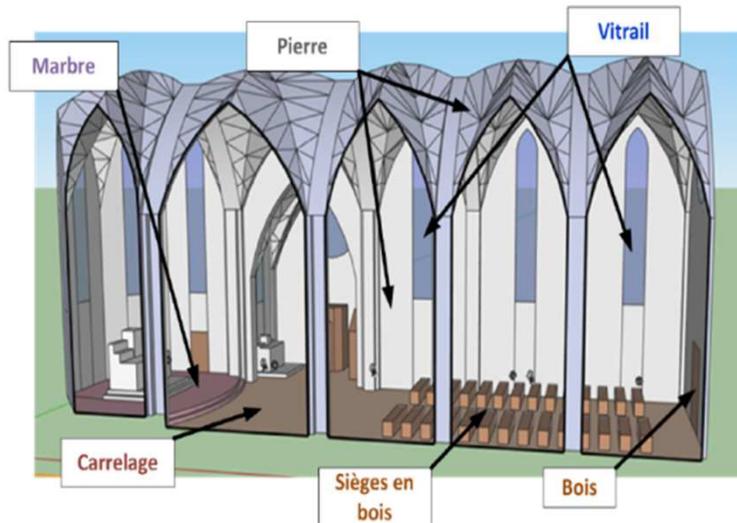
Accessibilité / Principe d'implantation / Usages / Acoustique / Lumière / Matériaux



TR (s)	Moyenne (500 -2k)
Mesure 1	4,91
Mesure 2	5,01
Mesure 3	5,09
Mesure 4	4,99
Mesure 5	5,05
Mesure 6	5,07

MODÉLISATION

0,0 ms



TR (s)	Moyenne	Moyenne (500 -2k)
Mesure 6	4,84	5,07
Calcul 6	5,00	5,01
Différence	0,16	-0,06

No of rays 19902
 Max time 150,0 ms
 Time step 2,0 ms
 Max order 4
 Min level -40,0 dB
 Lost rays shown
 Ray color SPL

OBJECTIFS / PRÉCONISATIONS

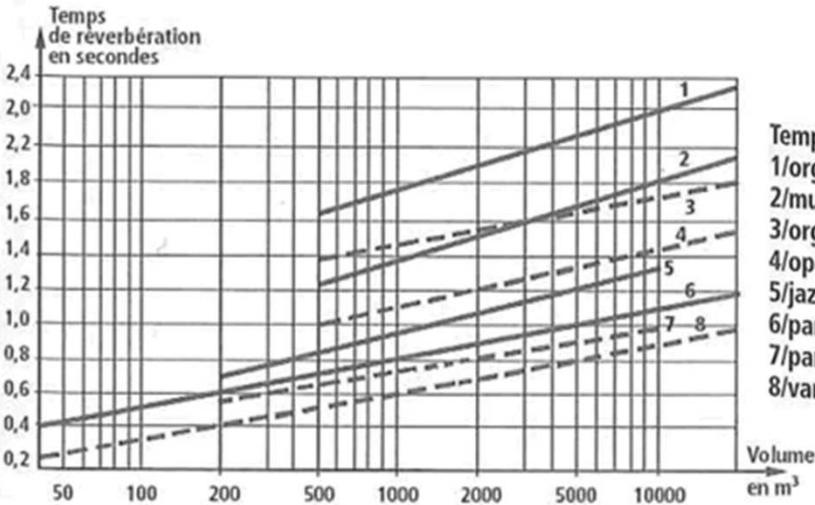
La durée de réverbération dépend du volume de la salle et de l'usage

Disposition Conférence

Disposition Messe

Disposition Restauration

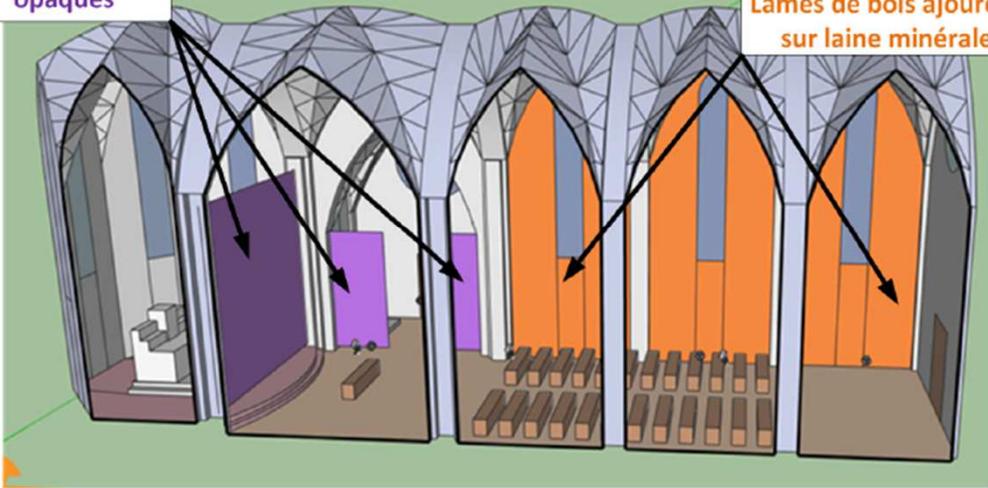
Disposition Concert/Théâtre/ Spectacle



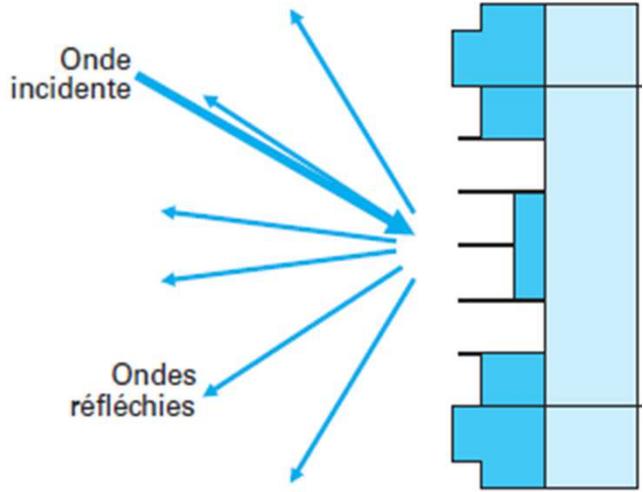
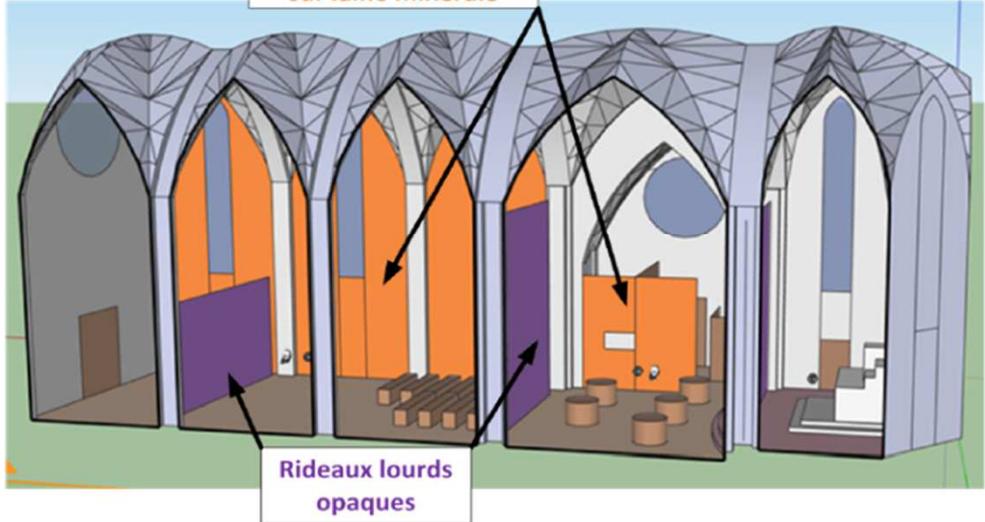
Type de salle	$T_{R_{20}}$ (s)
Studios d'écoute	0,3
Salon, bureau	0,5 à 0,8
Salle de conférence	0,8 à 1,1
Théâtre	1
Musique de chambre	1,2 à 1,5
Opéra	1,5
Concert symphonique	1,8 à 2,2
Petite église	3 à 4
Chambre réverbérante. Cathédrale	4 à 20 et plus

OBJECTIFS / PRÉCONISATIONS

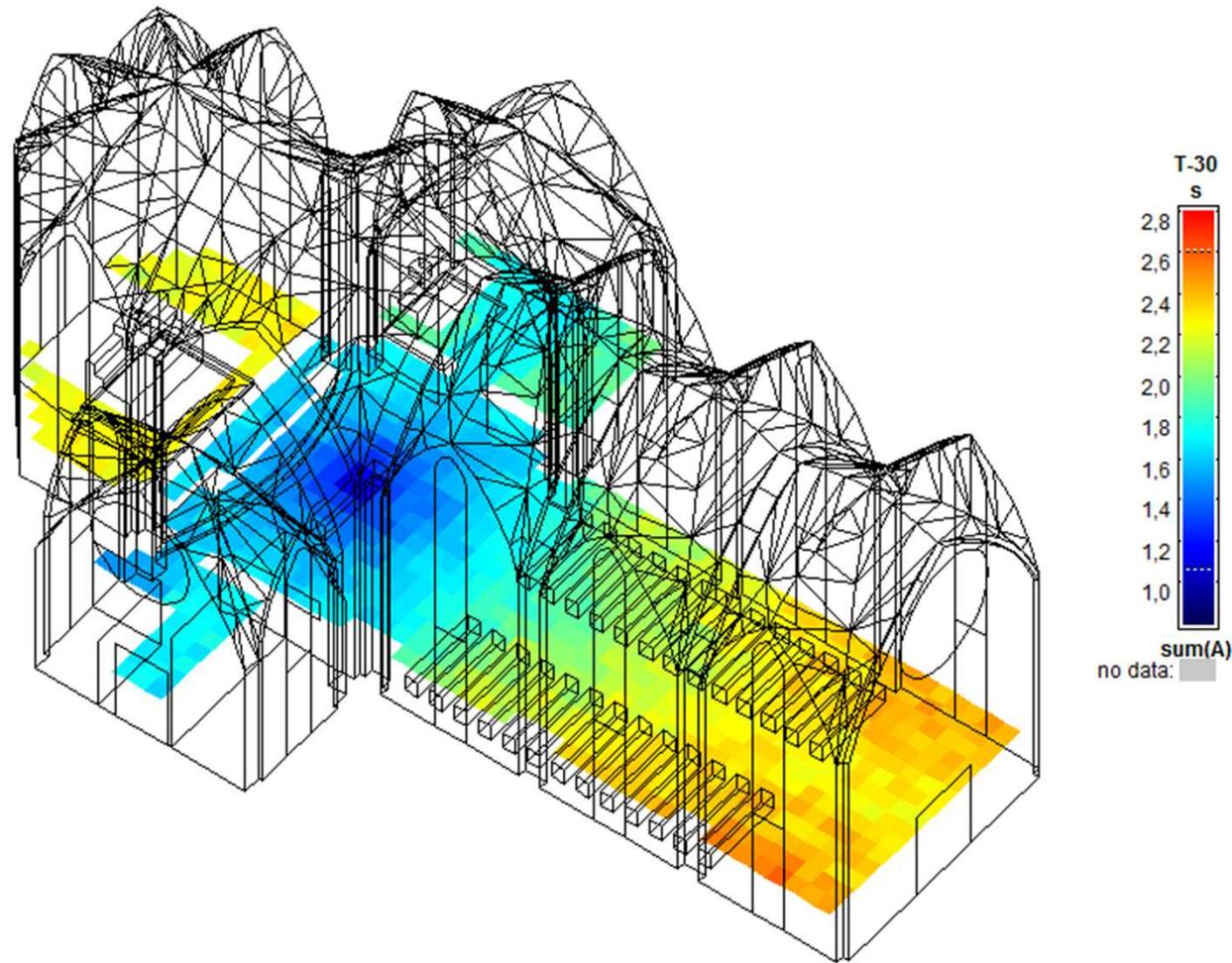
Rideaux lourds opaques



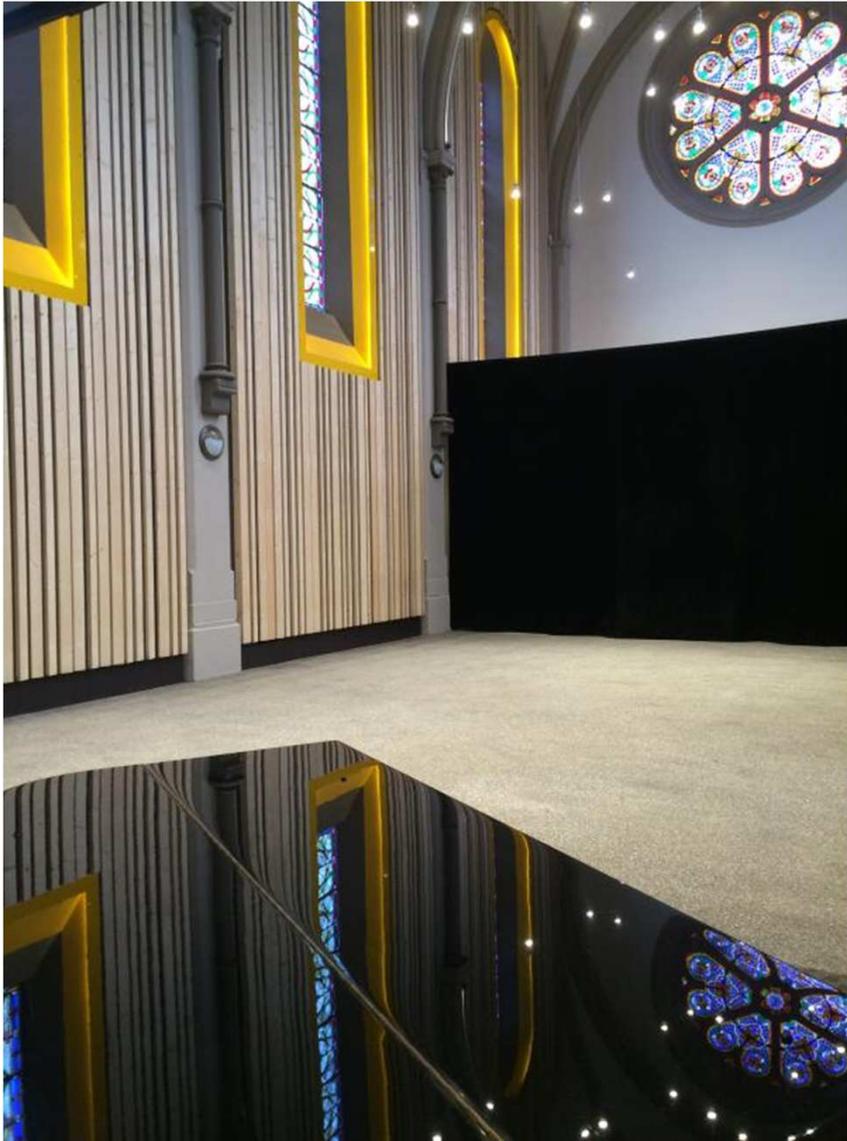
Lames de bois ajourées sur laine minérale



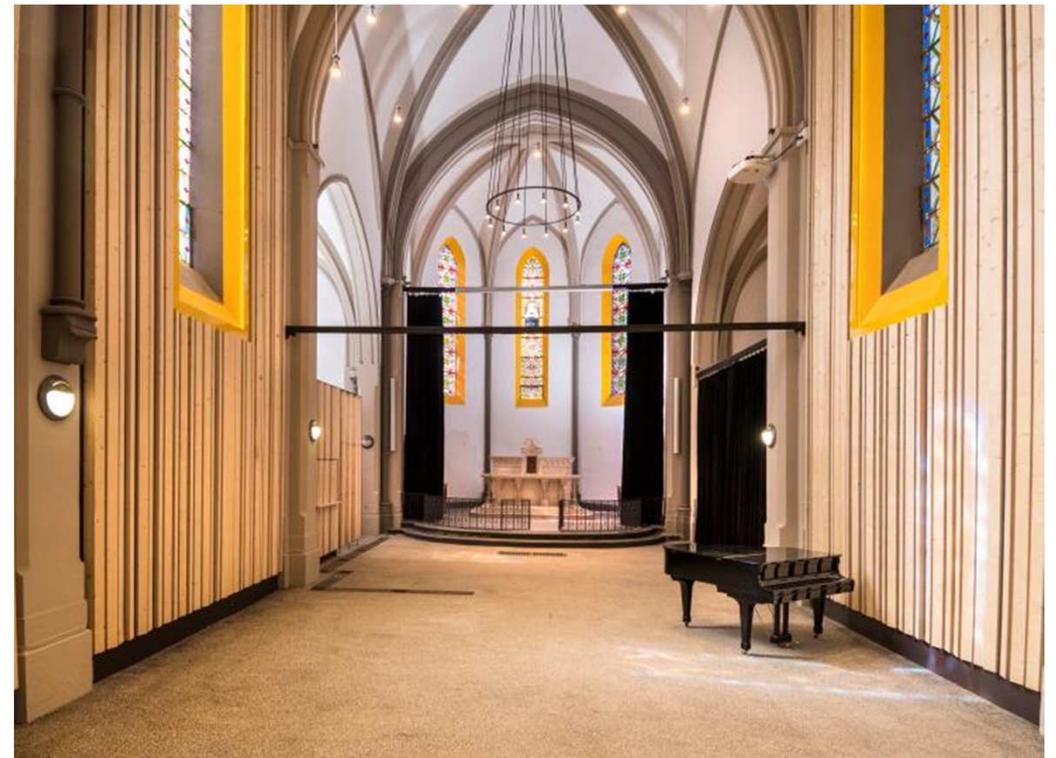
OBJECTIFS / PRÉCONISATIONS



RÉCEPTION



Tr mesuré en réception : 1.5 à 1.7s



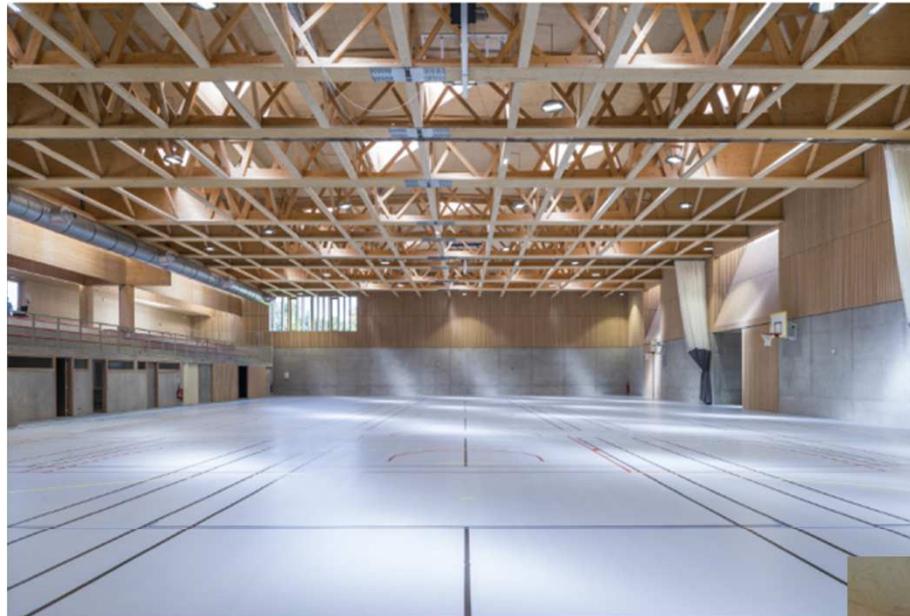
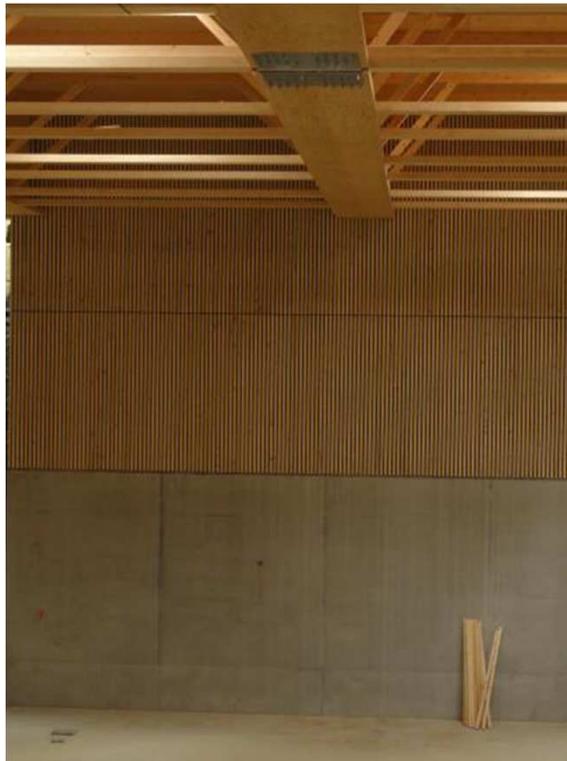
QUELQUES EXEMPLES

PÔLE CULTUREL & SPORTIF D'ALBY S/ CHÉRAN - R2K



QUELQUES EXEMPLES

PÔLE CULTUREL & SPORTIF D'ALBY S/ CHÉRAN - R2K



QUELQUES EXEMPLES

Piscine Château Renault – BVL Architecture



Piscine du Mortier à Tours - ABM Architecture



QUELQUES EXEMPLES

Crèche et halte-garderie à Bernin - Prix Créabois 2014 - R2K



Pôle multi-accueil crèche à TENCIN - Prix Créabois 2017 - R2K



— MERCI DE VOTRE ATTENTION

Bertrand DE BASTIANI

ACOUSTB

24 rue Joseph Fourier

**38400 Saint Martin
D'Hères**

06 29 02 94 65

Bertrand.debastiani@egis.fr

www.egis-acoustb.fr
