



Assises Nationales
de la Qualité de l'Environnement
Sonore

9^e ÉDITION
INVESTISSONS [DANS]
L'ENVIRONNEMENT SONORE !

CidB
Centre d'Information
sur le bruit

MINISTÈRE
DE LA TRANSITION
ÉCOLOGIQUE
ET SOLIDAIRE
Départ
Bruit
Vibration

CERQUAL
QUALITEL CERTIFICATION

CSTB
le futur en construction

FCBA

ADIVBOIS

CONSTRUCTION BOIS - ADIVBOIS

Construction de la maquette acoustique ADIVBois

Jean-Luc Kouyoumji

FCBA



La maquette

- Le chantier
- Le planning
- Le détail des jonctions
- Les configurations
- Les systèmes





Novembre 2020 – Février 2021



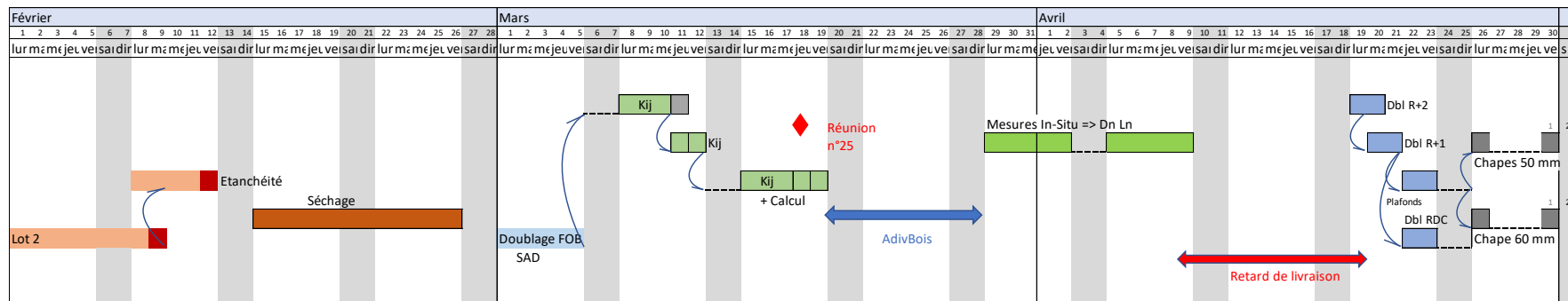


Novembre 2020 – Février 2021





Février 2021 – Avril 2021

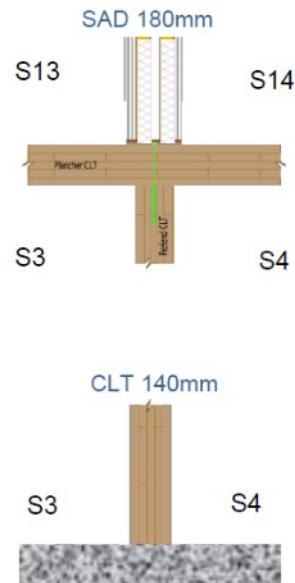
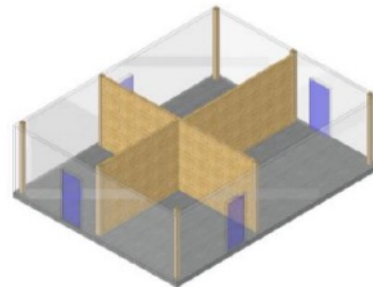
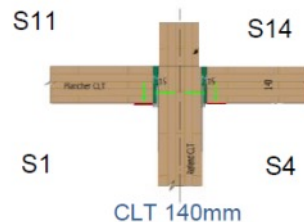
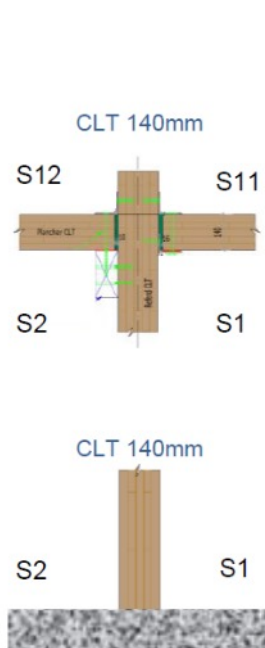
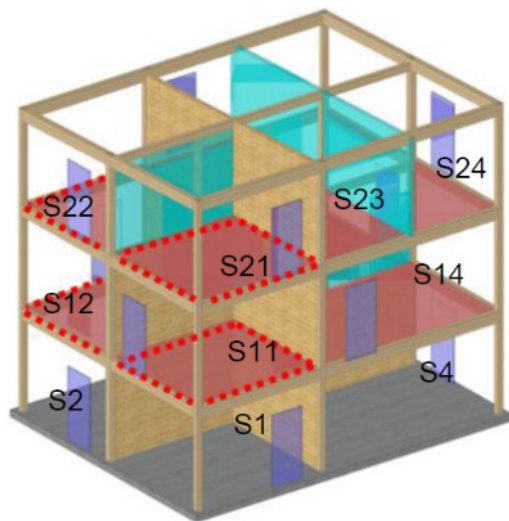


- Etanchéité et séchage de la maquette: Février 2021
- Montage des doublages de FOB : Mars 2021
- Caractérisation de jonctions K_{ij} : Mars 2021
- Mesures de réception – maquette nue (D_n , L'_n et L_{Fmax}) : Avril 2021



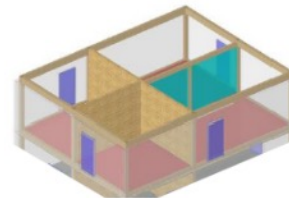
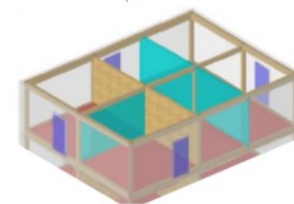
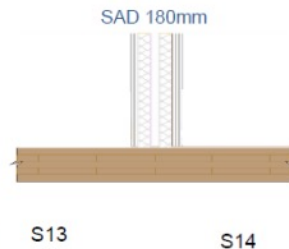
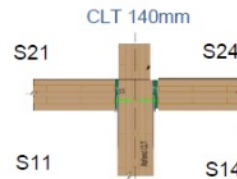
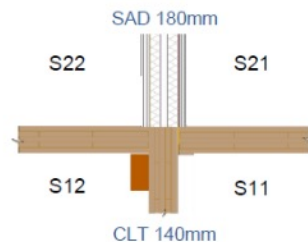
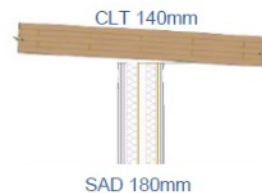
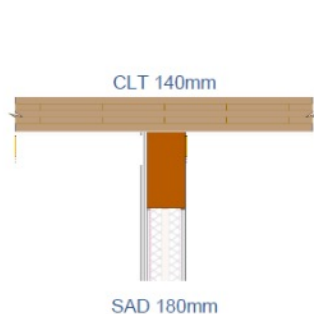
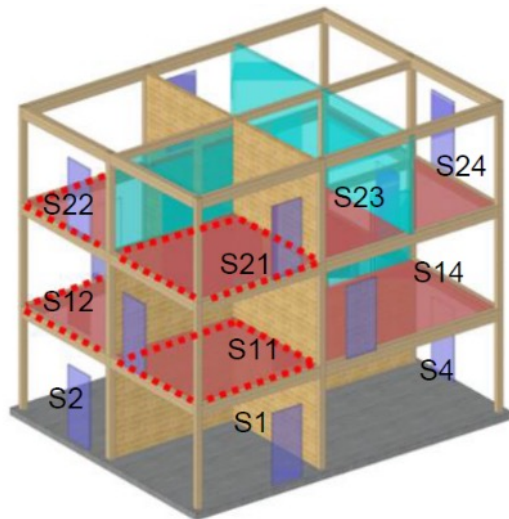


Détails de la structure

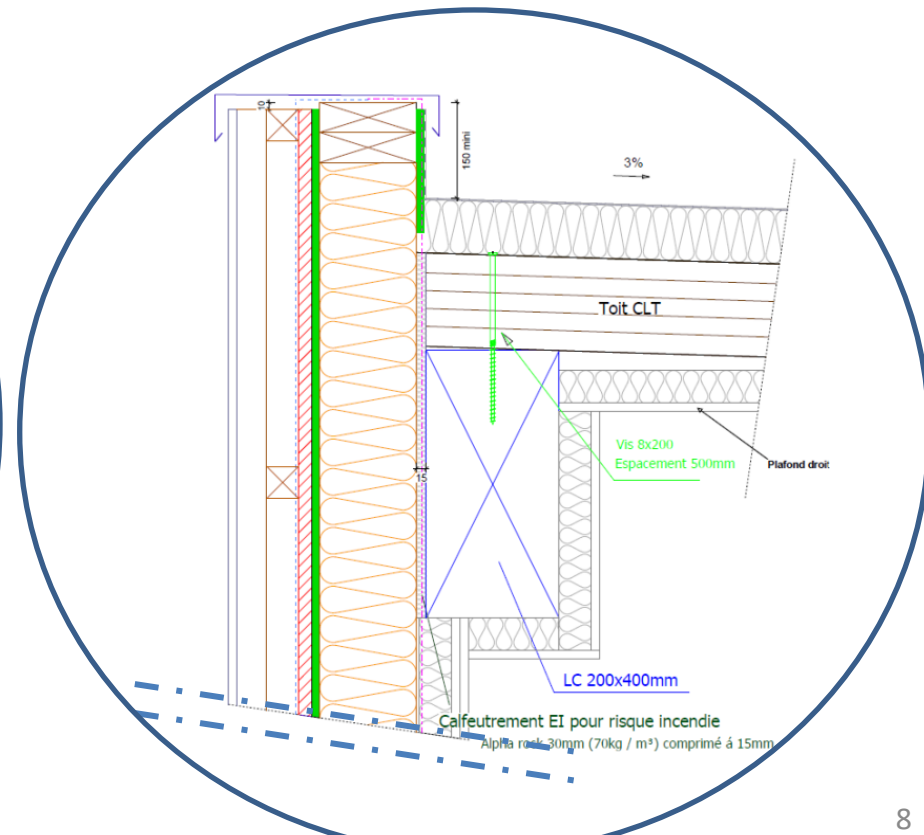
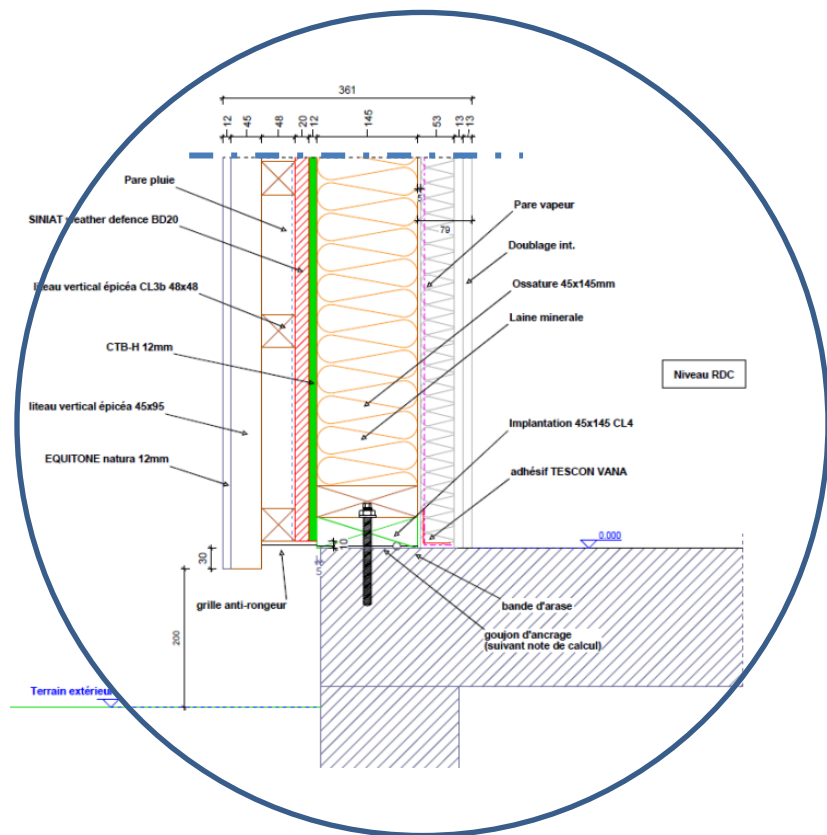




Détails de la structure

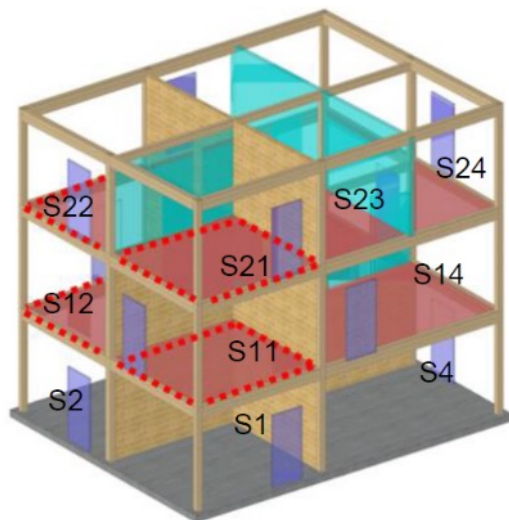


Détails de la structure - FOB

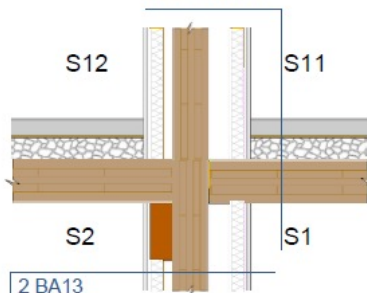




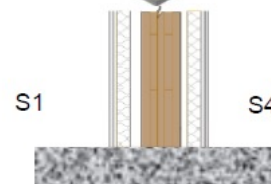
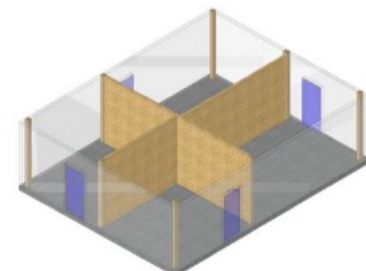
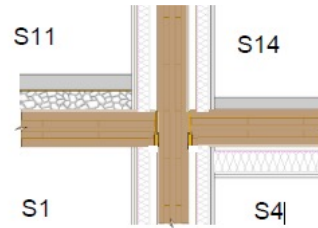
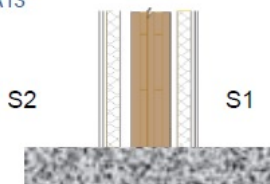
Détails de la structure doublée



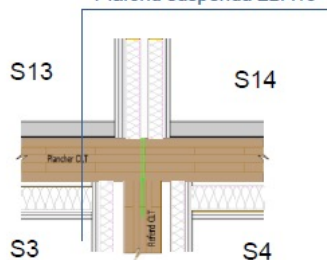
Chape liquide 60 mm
Sous-couche LdV 15 mm
Gravier non lié 80 mm 4/8
CLT 140 mm



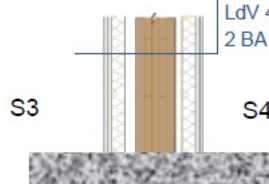
2 BA13
LdV 45 mm
Lame d'air 35 mm
CLT 140 mm
Lame d'air 106 mm
LdV 45 mm
2 BA13



Chape liquide 50 mm
SCAM 3 mm
CLT 140 mm
Lame d'air 20 mm
LdV 80 mm
Plafond suspendu 2BA13

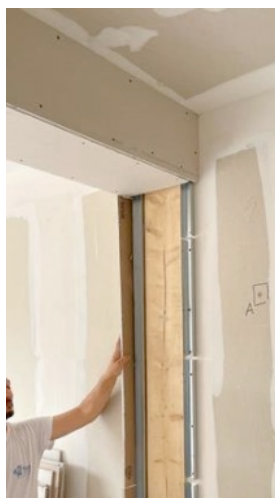


2 BA13
LdV 45 mm
Air 39 mm
CLT 140 mm
Air 54 mm
LdV 45 mm
2 BA13



[illegible]

- Mesures avec carrelage, sol souple et parquet
- Mesures salle S03 réduite,
- Mesures Poteaux encoffrés
- Mesures Poteau encoffré au R+1 et décoffré au R+2
- Mesures Poteaux décoffrés au R+1 et R+2

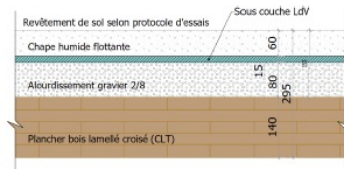




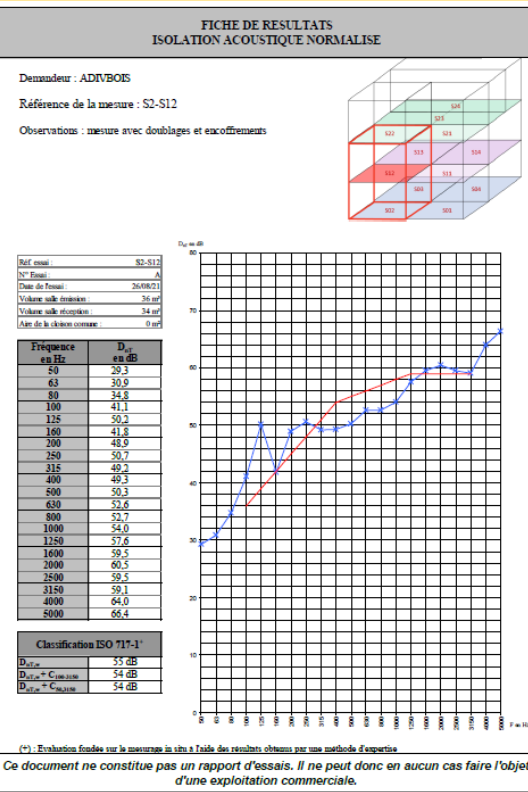
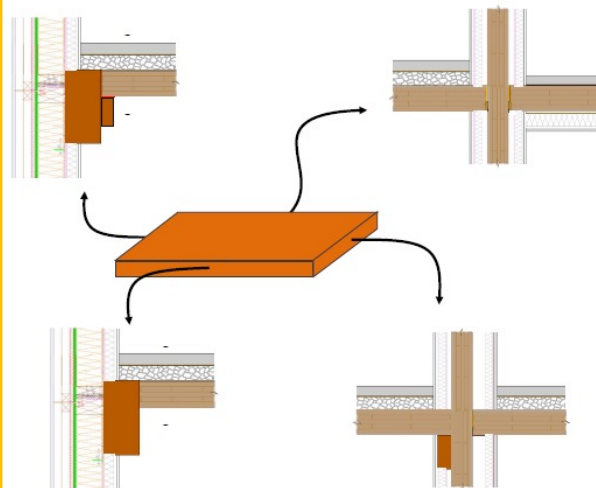
Rapport de mesures



PL12, Plancher doublé, Gravier non lié + Chape 60mm et sous-face en bois apparent



- 60 mm Chape liquide, béton
- Polyane
- 15 mm Sous-couche en laine de verre
- 80 mm Gravier non lié 4/8
- 140 mm Plancher structural
- CLT 5 plis
- Sous-face, bois visible



La maquette acoustique

- De nombreux contributeurs
 - Financeurs
 - Fournisseurs de produit
 - BE ayant effectués des mesures
 - Les participants à l'atelier acoustique
- Disponible pour de futures investigations

Maquette acoustique ADIVBOIS

Construction d'une maquette de trois niveaux, mesures acoustiques et mesures des transmissions latérales

2020
2021



MANDATAIRES – Coordonné par FCBA

FCBA PROJET TECHNOLOGIQUE **CSTB** le futur en construction **CERQUAL** QUALITE CERTIFICATION

FINANCEURS – Piloté par l'Atelier Acoustique Adivbois

ADIVBOIS **CODIFAB** Développement des Industries Françaises de l'Aménagement et du Bât **afrique Nouvelle-Aquitaine**

PARTENAIRES CONTRIBUTEURS

HALERBA **slorotenso** **getzner** engineering a good future **snip** **ISOVER** Acoustics

PIVETEAUBOIS **BMI Siplast** **KNAUF** **Placo**

CEDRAL **EQUITONE** Fibre composite haute performance **siniat**



Merci de votre attention

