

CONSTRUCTION DU 1^{ER} PILIER
GRANDS ATELIERS DE L'ISLE D'ABEU

CHOIX DU MATÉRIAU

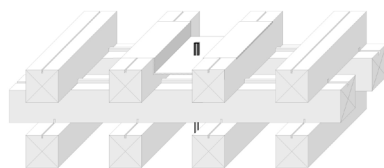
L'enveloppe est réalisée avec des chevrons de bois de section 10X10cm qui composent les 27 couches de chaque pilier, haut de 2m75. Le choix du bois s'explique notamment pour sa capacité à être renouvelable, réemployable et démontable.

La structure totale du pavillon, toiture comprise, s'élève à 3m35 de haut, soit six couches supplémentaires pour composer la toiture.

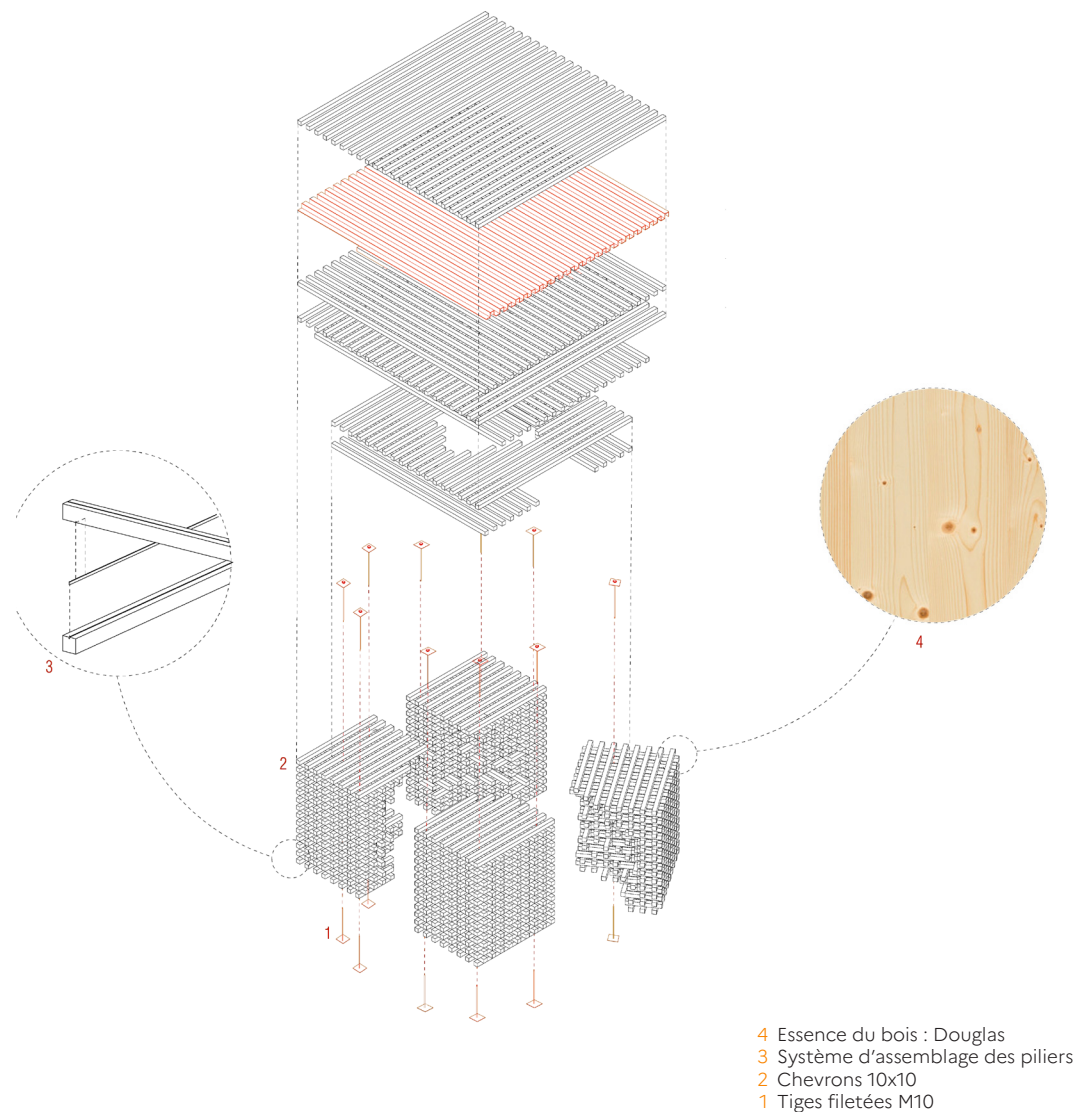
L'essence choisie est du douglas, une essence répandue en Auvergne-Rhône Alpes, possédant de bonnes propriétés de durabilité naturelle et adaptée au système d'assemblage des chevrons grâce à sa faible densité et ses propriétés mécaniques.

TECHNIQUE D'ASSEMBLAGE

Réalisée ainsi en bois local, la structure du pavillon se base sur une technique d'assemblage sans clous ni vis (cf. axonométrie structurelle) et se veut démonstratrice des capacités du bois à pouvoir être employé dans le cadre de réalisations complexes.



DÉTAIL DE FIXATION DU SYSTÈME DE COMPRESSION



- 4 Essence du bois : Douglas
- 3 Système d'assemblage des piliers
- 2 Chevrons 10x10
- 1 Tiges filetées M10



©ENSAL



©ENSAL