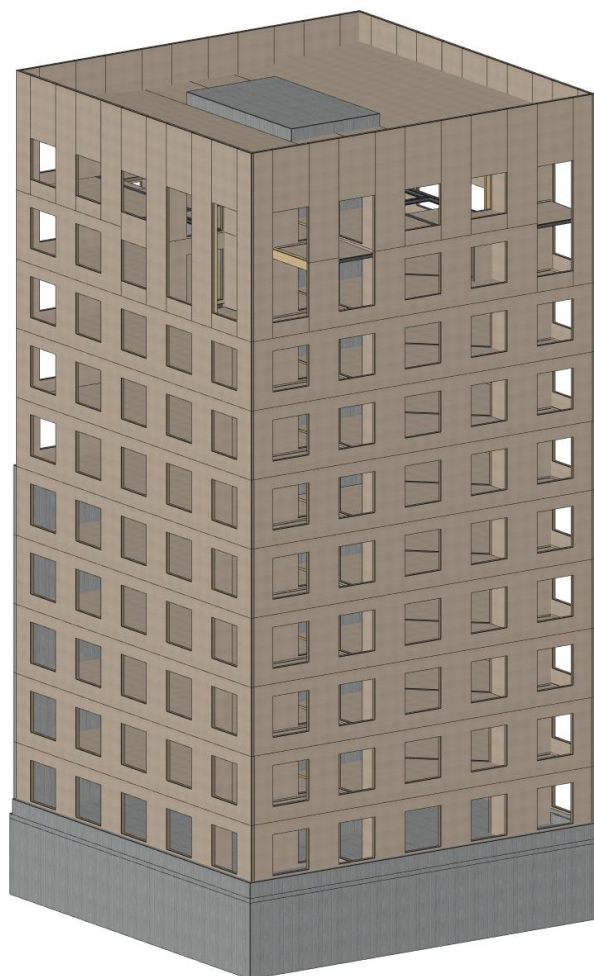


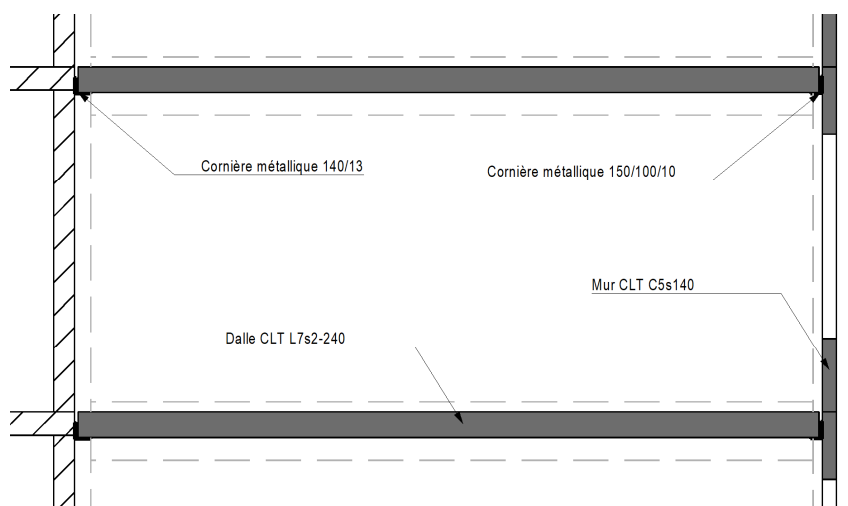
2.A Vue axonométrique globale



2.B Principe de reprise des charges verticales

Les charges verticales sont transmises des planchers CLT aux murs CLT et au noyau béton par des cornières métalliques faisant office de muralières.

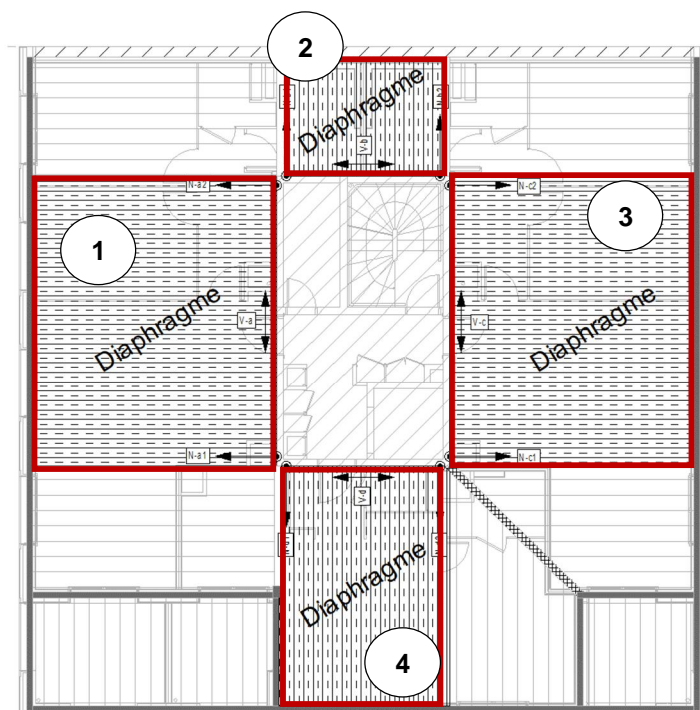
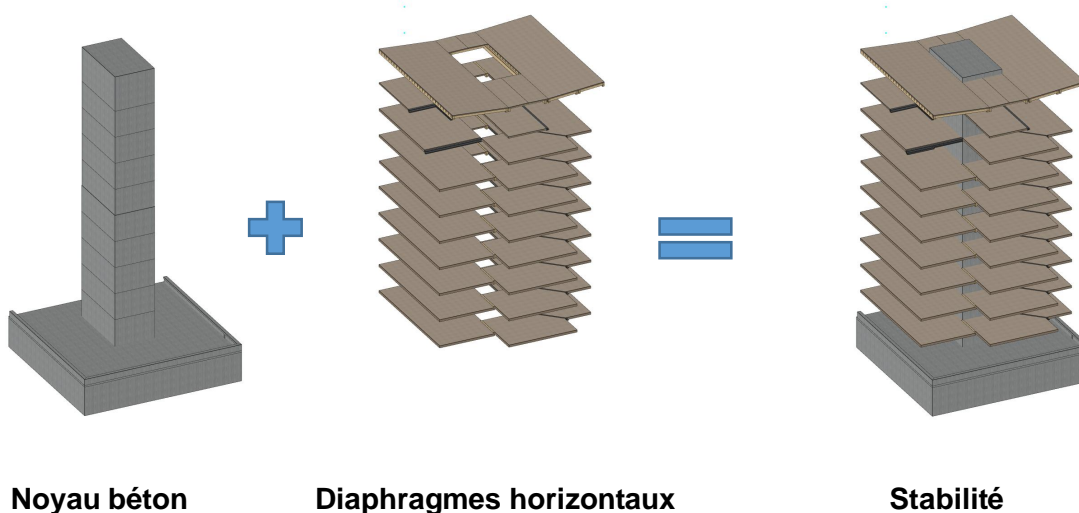
Les charges sont transmises de mur à mur en contact bois-bois direct, cette configuration d'assemblage permet d'éviter tout tassement du bois en compression transversale.



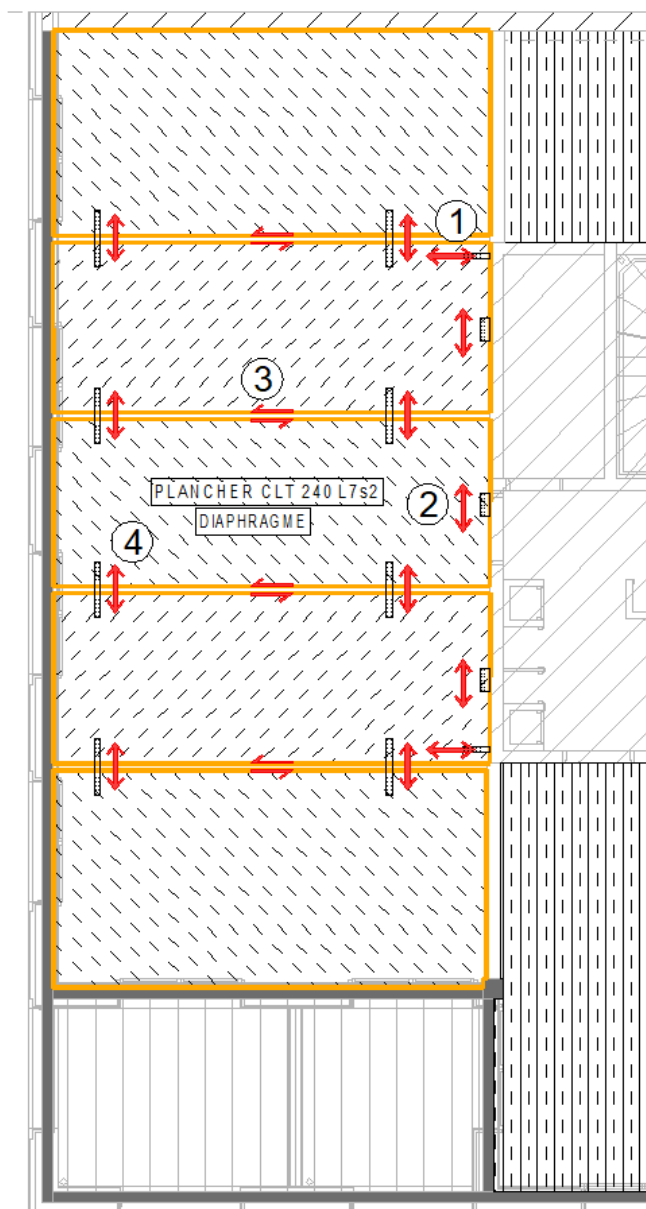
2.C Principe de reprise des charges horizontales

Le diaphragme de plancher ainsi que le noyau sont beaucoup plus raides que la façade CLT.

On décompose alors un niveau de plancher bois en quatre sous-ensembles indépendants de diaphragme ancrés sur le noyau béton. Cela permet de garantir un schéma de fonctionnement simple et maîtrisable. Ce sont ces diaphragmes qui permettent de diffuser niveau à niveau dans le noyau les efforts de vent frappant la façade.



- 1 : Connexion en traction/compression au noyau
- 2 : Connexion en cisaillement au noyau
- 3 : Passage du cisaillement entre panneau CLT (couturage)
- 4 : Passage de la traction/compression entre panneau



Fonctionnement mécanique d'un sous ensemble de diaphragme de plancher