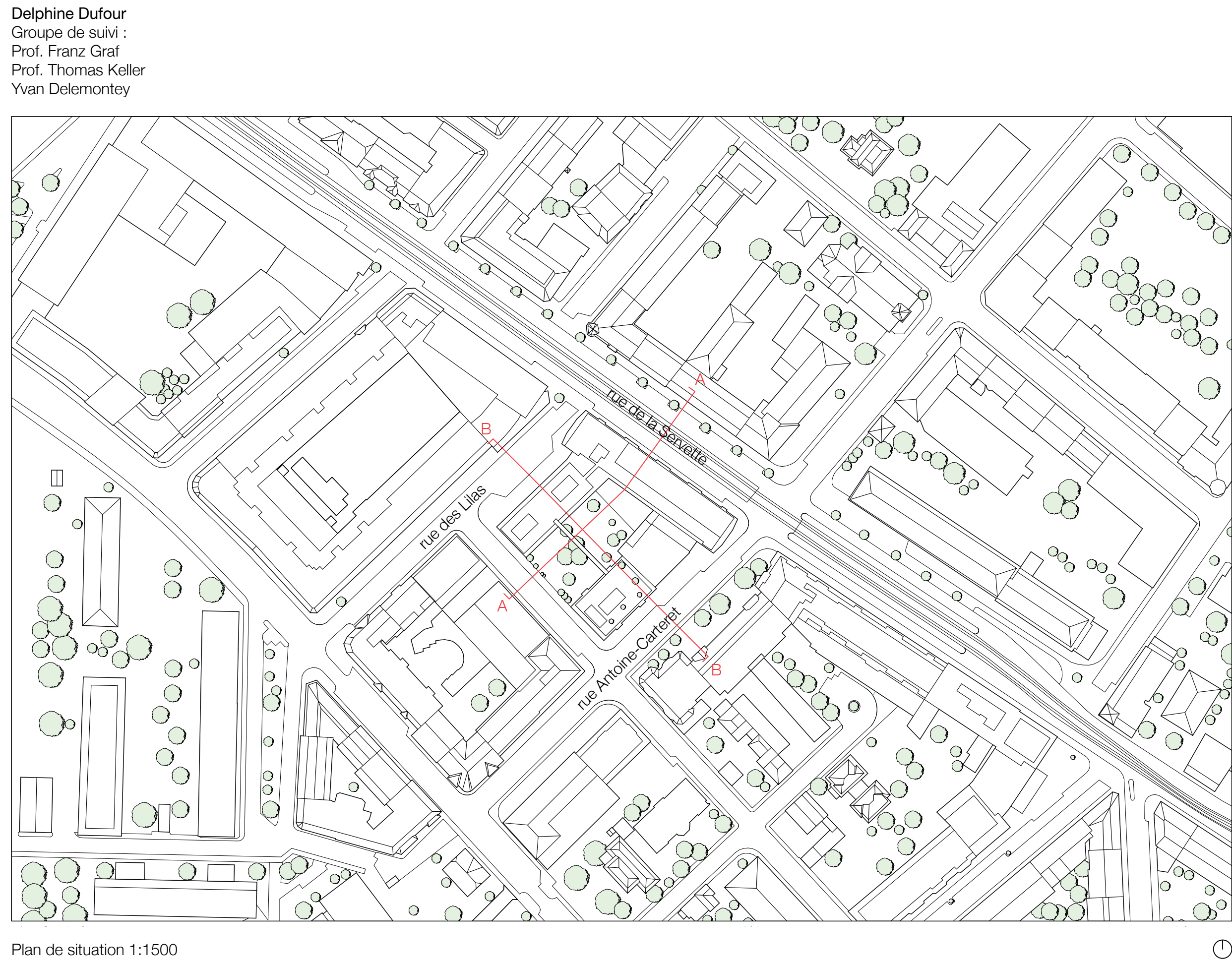


Une ville horizontale en toiture : surélévation et réhabilitation d'un îlot à Genève



Rue de la Servette :  
surélévation 2 étages + attique :  
 dalle béton armé / 150e Holzb  
 poutres acier secondaires IPE 140  
 poutres acier primaires IPE 270  
 poteaux acier reposant sur murs existants  
 façades légères  
 cages d'escaliers en béton armé appuyées sur cages existantes

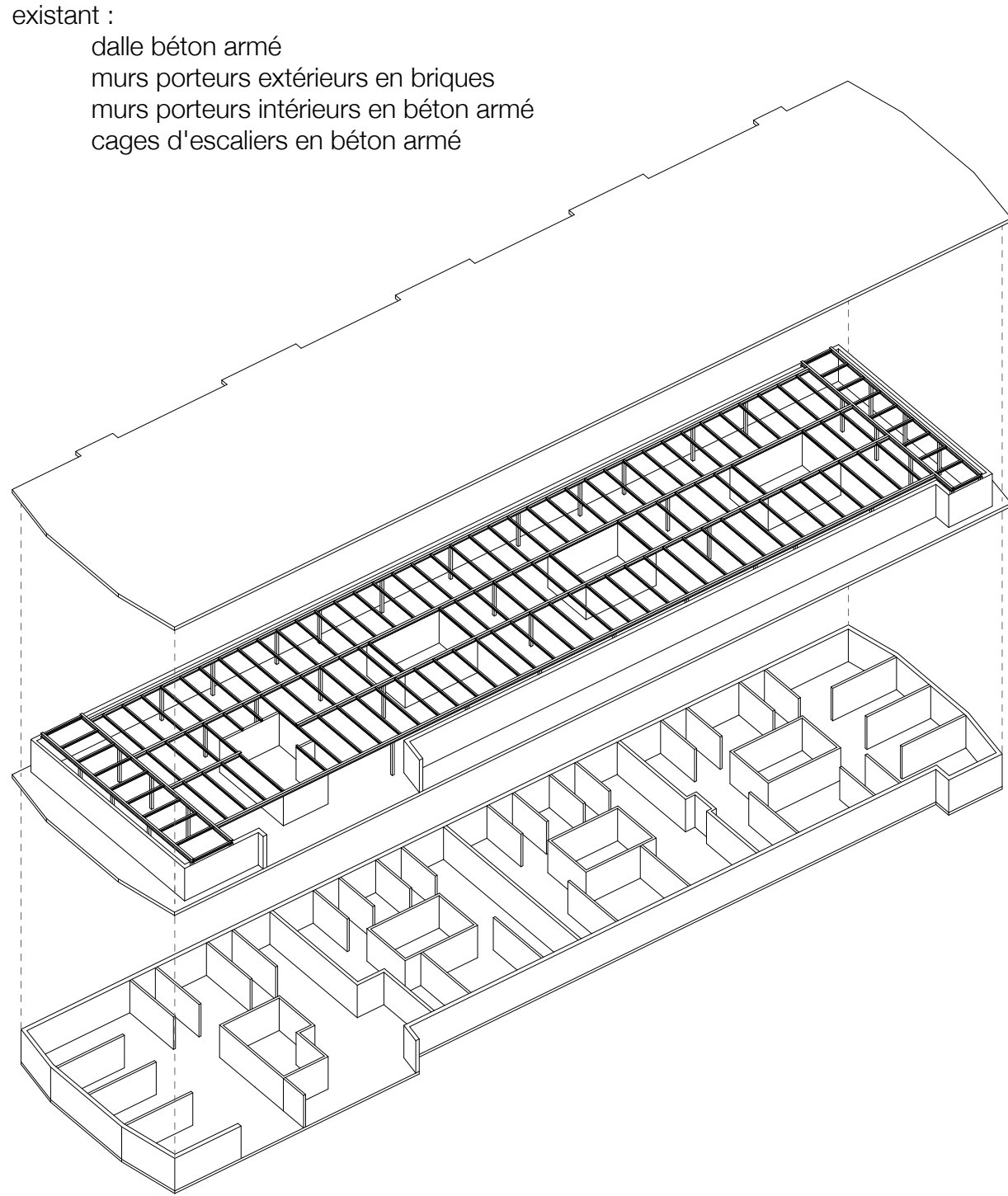


Schéma structural 1:500

Rue des Lias :  
surélévation 3 étages + attique :  
 dalle béton armé / 150e Holzb  
 poutres acier secondaires IPE 140  
 poutres acier primaires IPE 270  
 poteaux acier reposant sur murs existants  
 façades légères  
 cages d'escaliers en béton armé appuyées sur cages existantes

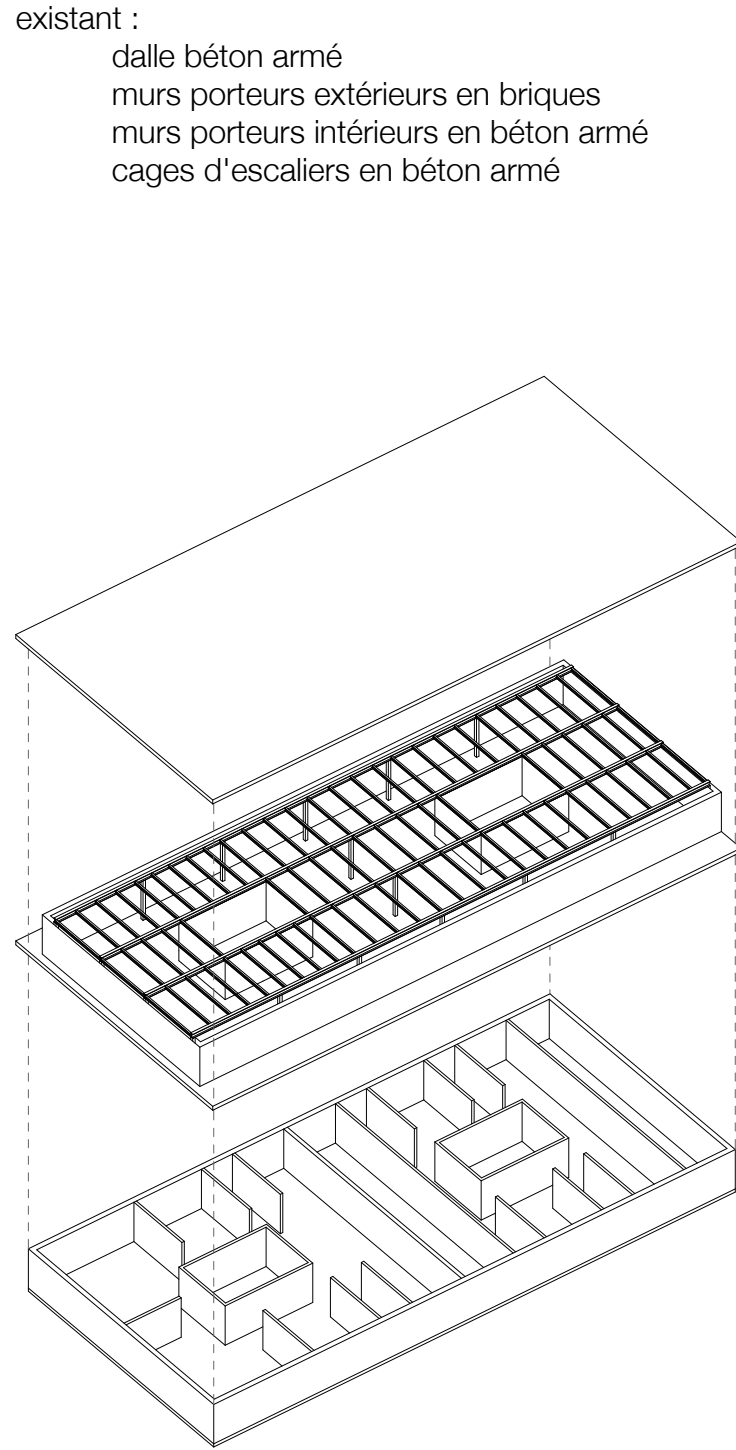
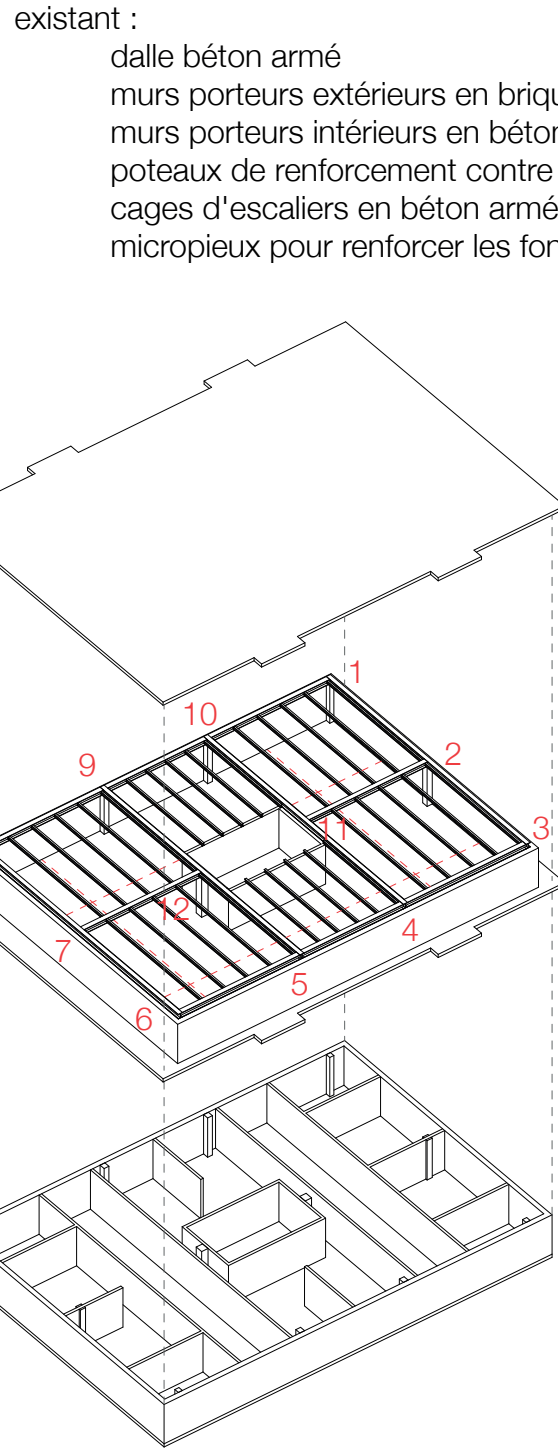
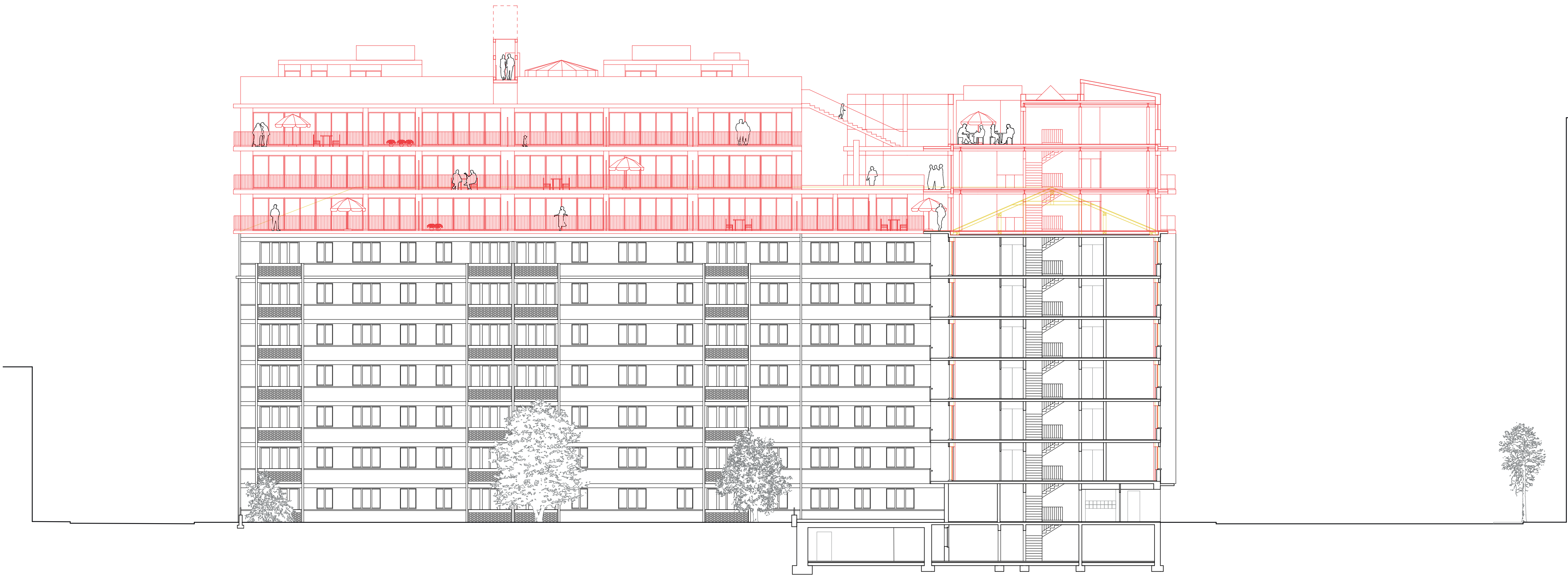


Schéma structural 1:500

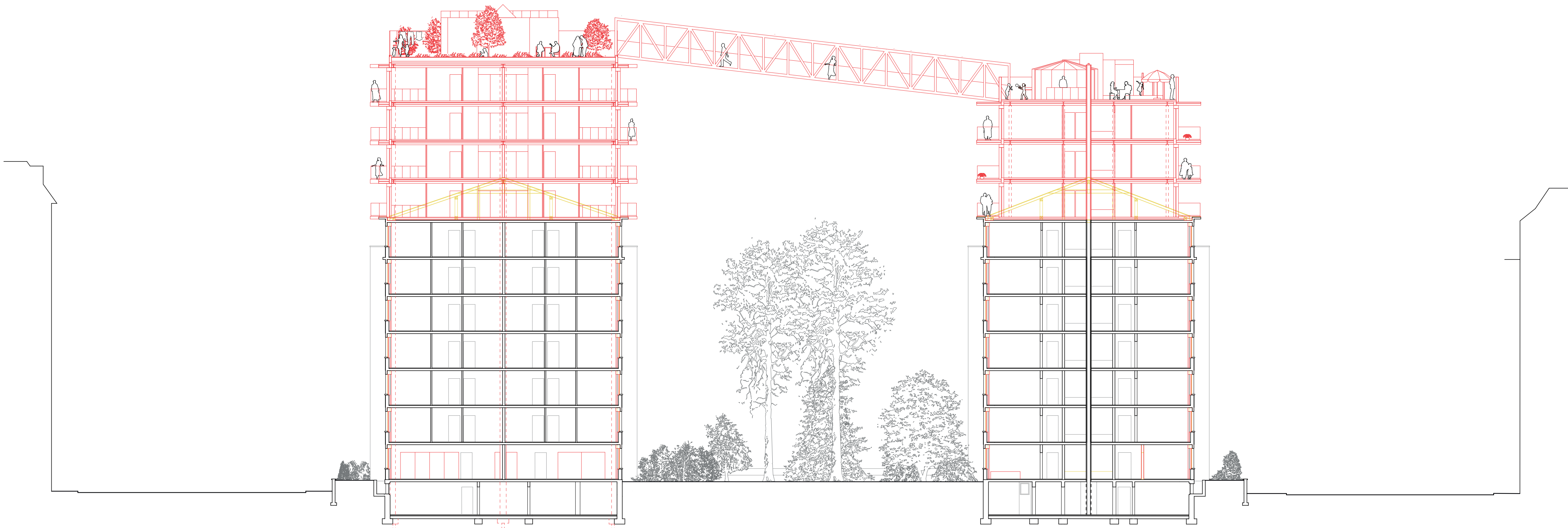
Rue Antoine-Carnet :  
surélévation 4 étages + attique :  
 dalle béton armé / 150e Holzb  
 poutres acier secondaires IPE 150  
 poutres acier primaires IPE 300  
 poteaux acier / béton appuyés sur poteaux de renforcement  
 façades légères  
 cages d'escaliers en béton armé appuyées sur cages existantes



Dimensionnement des poteaux :  
1) 1700 kN → 300 x 300 mm  
2) 2800 kN → 380 x 380 mm  
3) 1700 kN → 300 x 300 mm  
4) 2500 kN → 350 x 350 mm  
5) 2400 kN → 350 x 350 mm  
6) 1700 kN → 300 x 300 mm  
7) 2600 kN → 380 x 380 mm  
8) 1700 kN → 300 x 300 mm  
9) 2400 kN → 350 x 350 mm  
10) 2400 kN → 350 x 350 mm  
11) 4400 kN → 470 x 470 mm  
12) 4300 kN → 470 x 470 mm



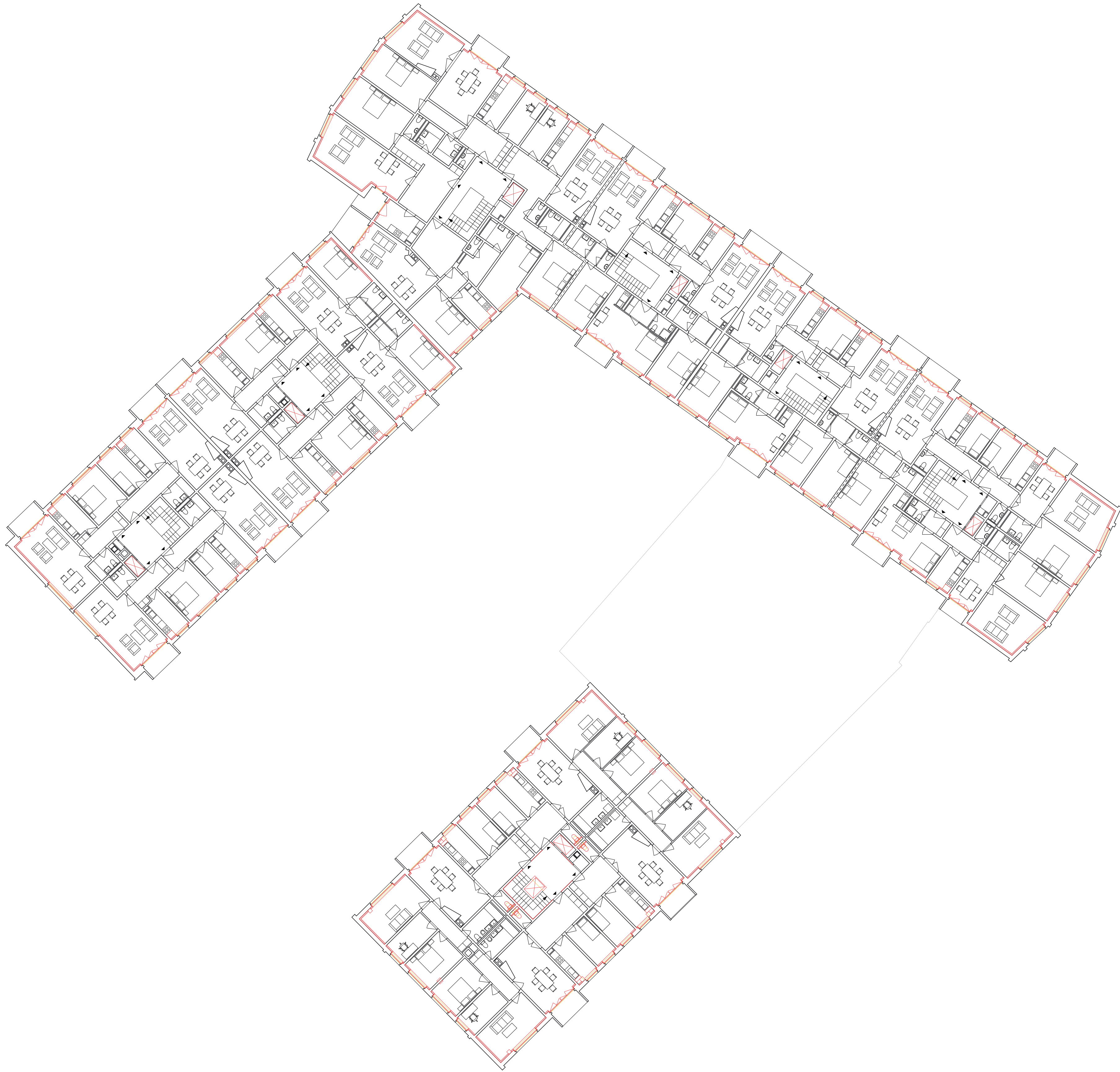
Coupe AA 1:200



Coupe BB 1:200



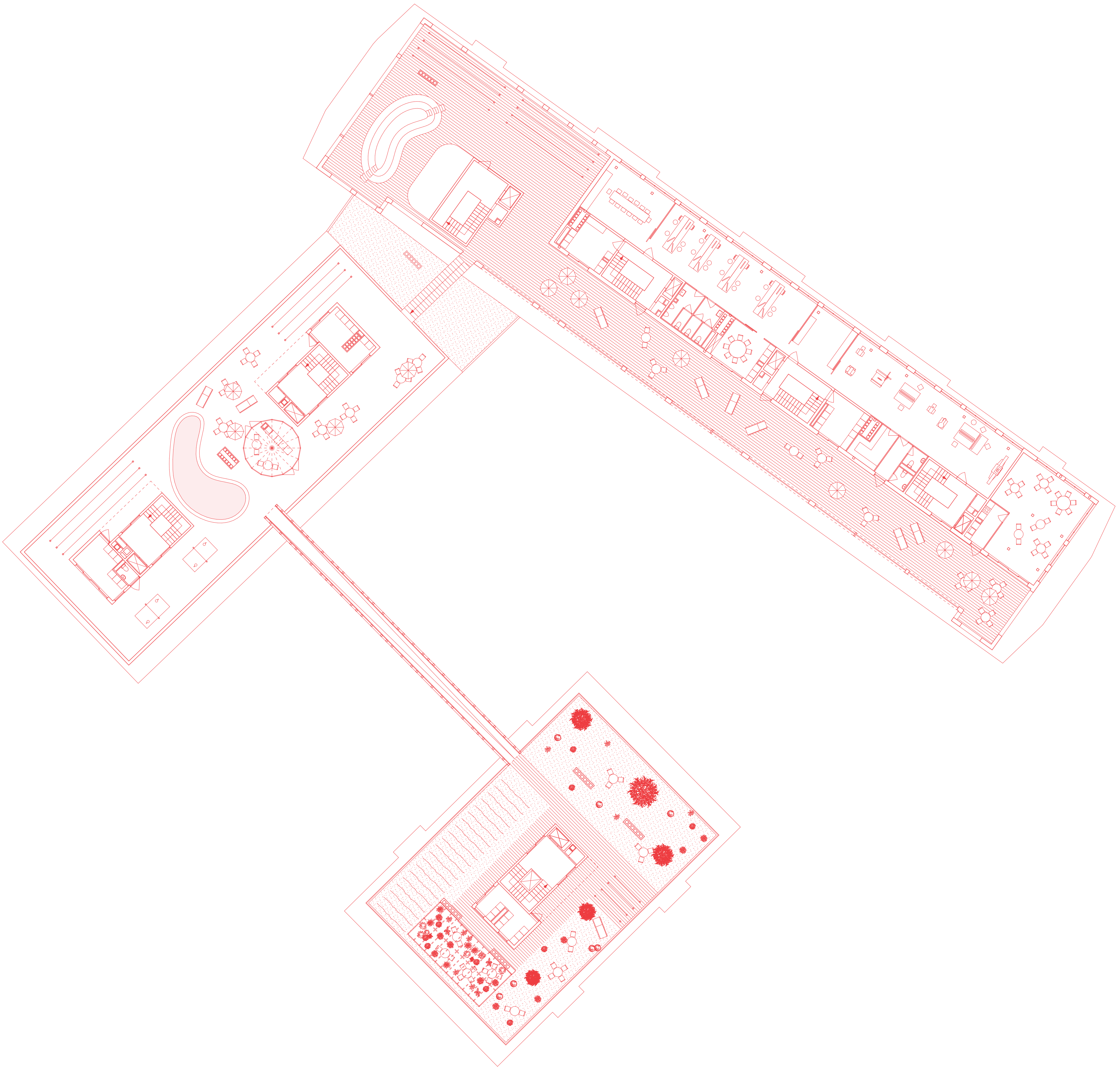
Plan du rez-de-chaussée 1:200



Plan de l'étage type existant 1:200



Plan de l'étage type de la surélévation 1:200



Plan superposé des attiques 1:200