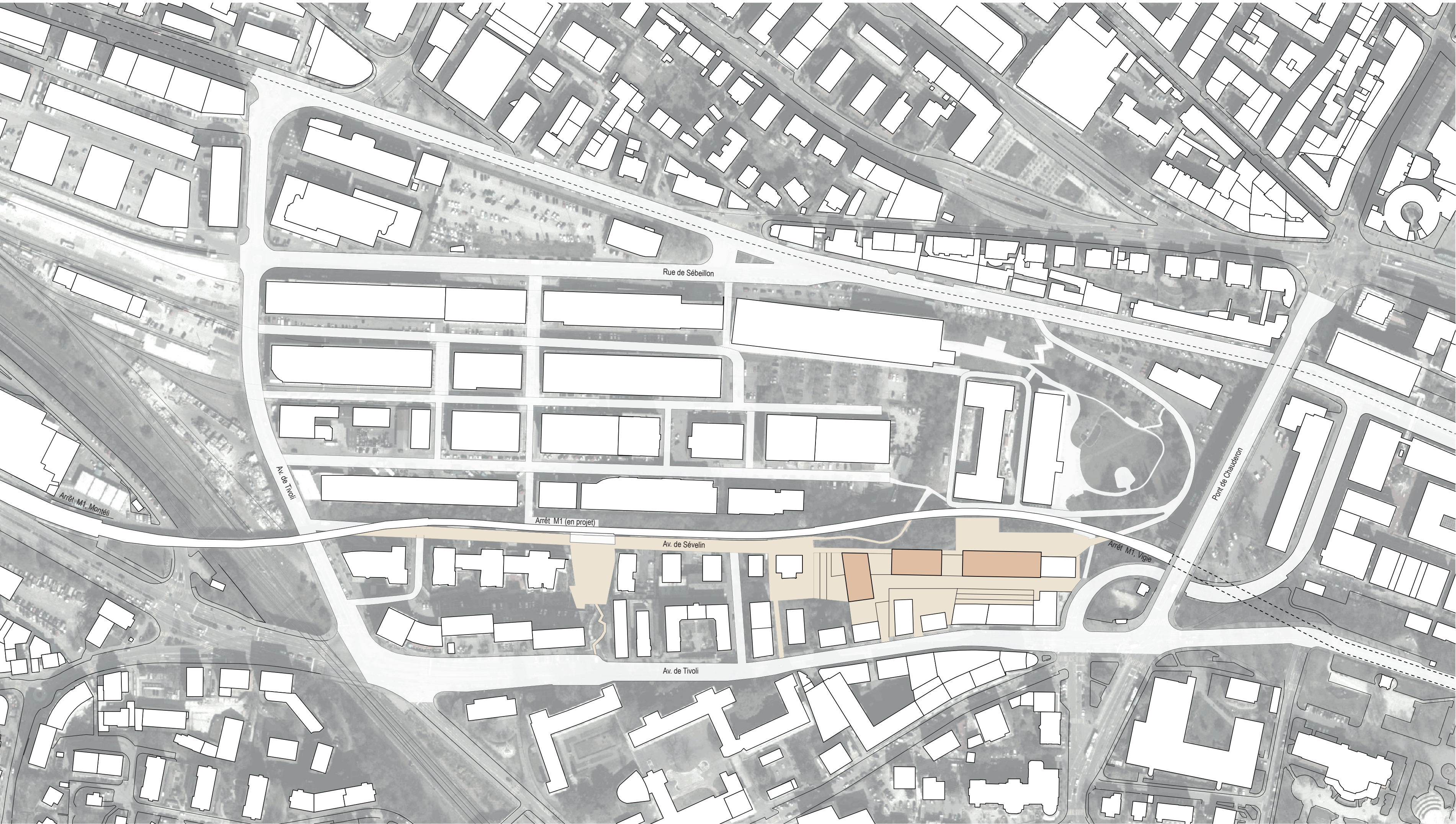


DENSIFICATION ET SURELEVATION EN BOIS, le quartier de Sévelin (VD)

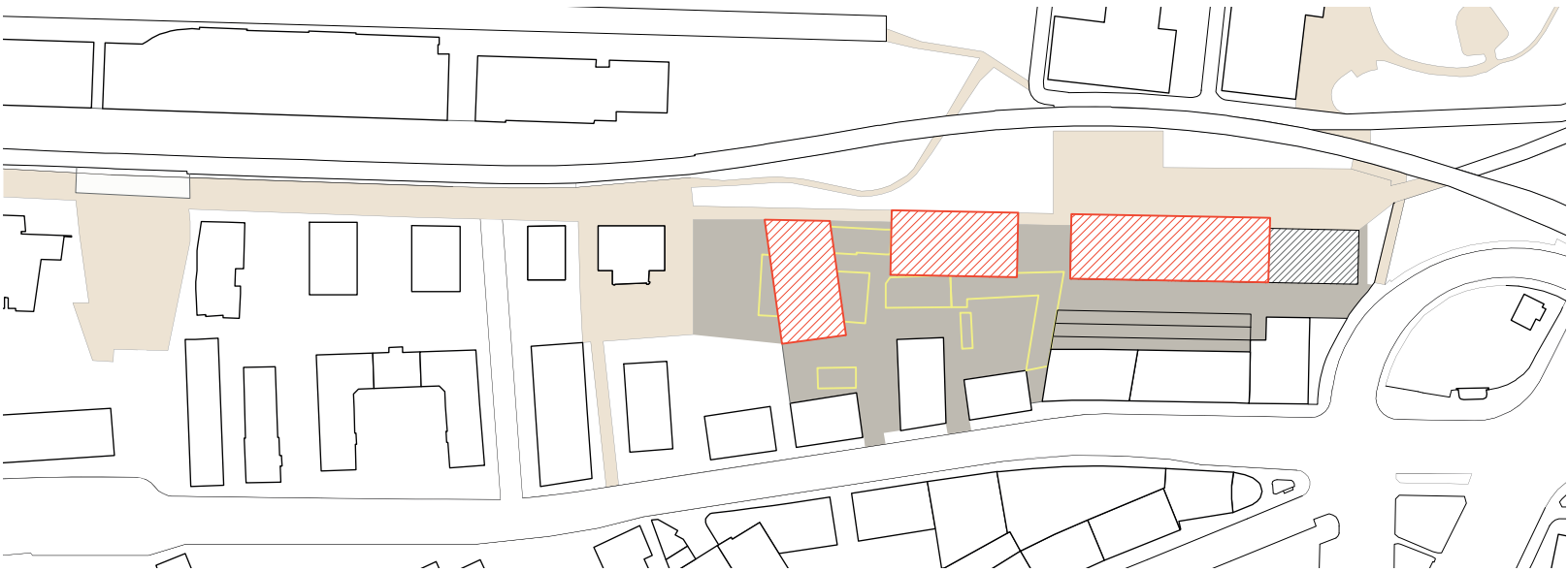
Lopes Micael & Vauthey Antoine



VUE DEPUIS LE PONT DE CHAUDERON

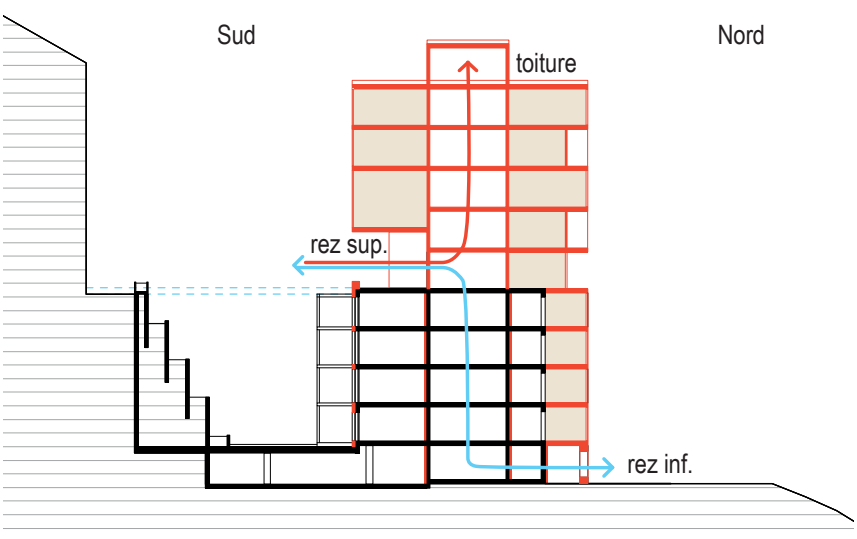


PLAN SITE SEVELIN 1:2000



intervention

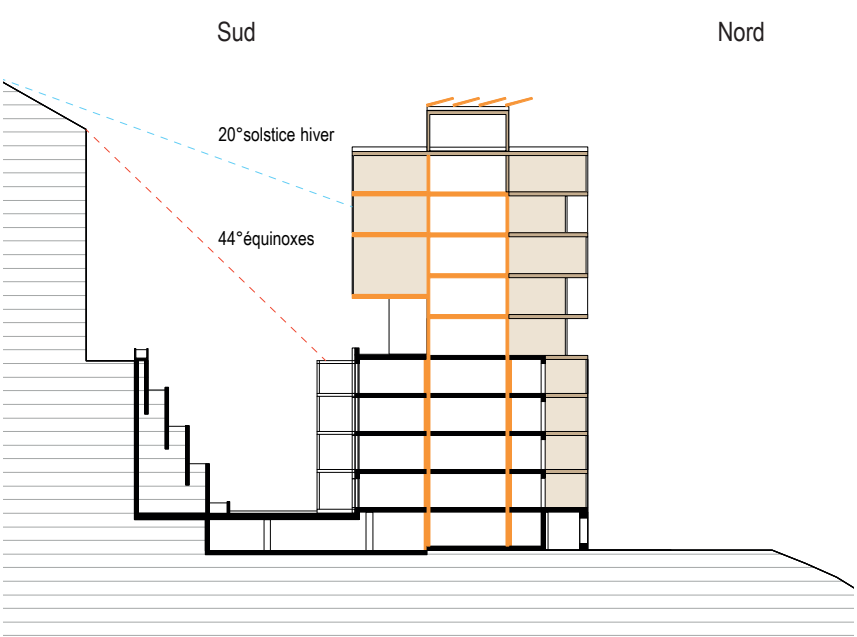
démolition et construction



surélévation et densification

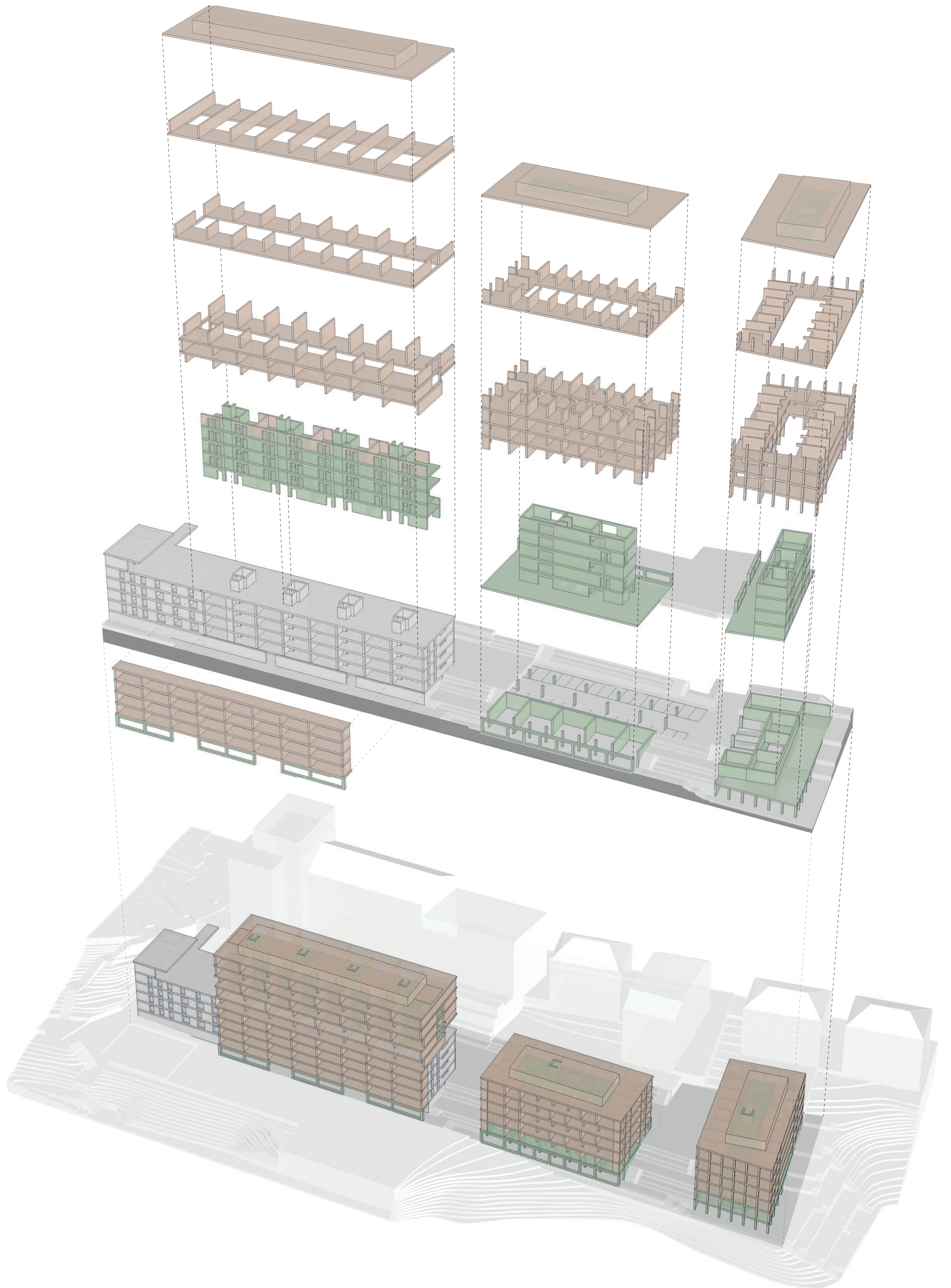
circulation / construction nouvelle
circulation actuelle

- activation des trois belvédères
- coursive rez inférieur
- coursive rez supérieur
- toiture accessible



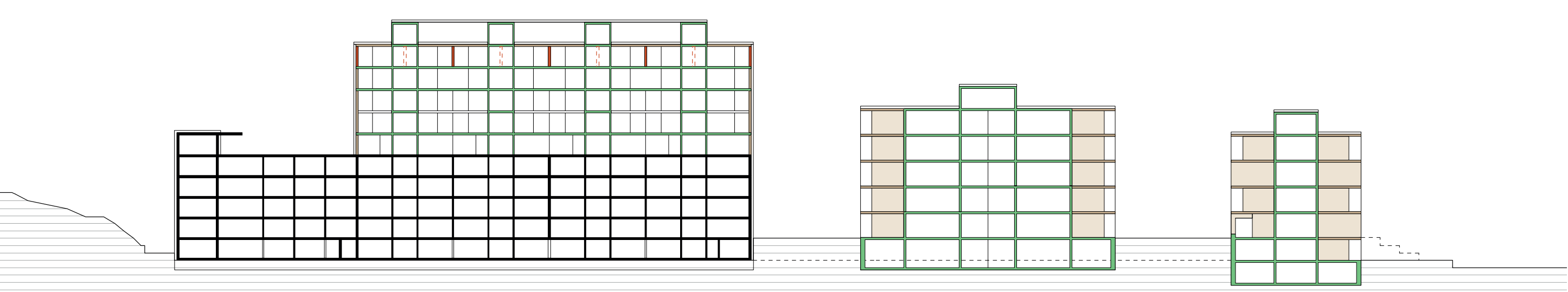
concept solaire

- solaire actif: PV en toiture (capacité annuelle)
- solaire passif: noyau et dalles massifs (déphasage)
- recherche d'ensoleillement: fixe la hauteur de la surélévation côté Sud
- capacité rayonnements de septembre à mars (équinoxes)



concept structurel

noyaux et voiles en **BETON** (prolongation des noyaux existants pour la surélévation), ceinture en voiles **BOIS**



concept statique

- BAT. A: Sud
voile bois sur toute hauteur, agit comme poutre en traction et permet la suspension des étages.
- BAT. A: Nord
descente verticale des charges
- BAT. B et C:
descente verticale des charges

BATIMENT A (surélévation et extension)

BATIMENT B (nouveau)

BATIMENT C (nouveau)