

# KARST



Dans les profondeurs des eaux napolitaines, de fines bulles s'échappent des fond marins protégés du Royaume de Neptune. Il s'agit du CO<sub>2</sub> libéré par l'activité volcanique de l'île d'Ischia. Cette situation exceptionnelle fait de l'île un haut lieu de la recherche océanographique. En effet, la saturation en CO<sub>2</sub> acidifie drastiquement l'eau et induit une modification des écosystèmes sous-marins.

Parallèlement, les océans tendent à s'acidifier car ils captent le CO<sub>2</sub> atmosphérique, toujours croissant. Ischia apparaît alors comme une fenêtre sur le futur : le pH des eaux entourant l'île serait celui des océans dans 300 ans.

Le projet Karst est un observatoire océanographique immergé spécialisé dans l'étude de l'extrême acidité. Il place la réflexion sur la temporalité du bâti au cœur de sa conception.

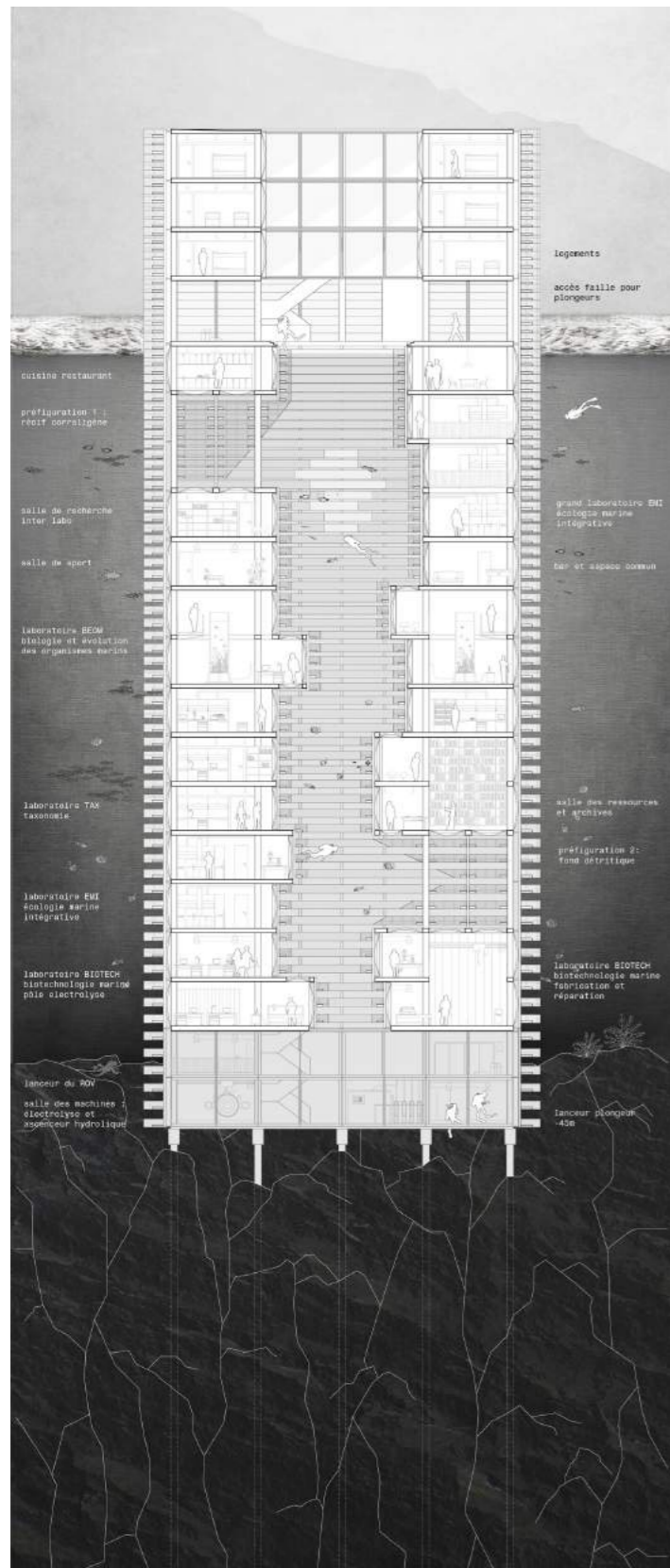
Sa structure en acier porte une seconde peau de calcaire. Avec le temps, elle sera altérée, rongée par l'acidité des eaux. De cette décomposition, naît la possibilité d'un nouvel écosystème inspiré des principaux types de milieux méditerranéens préalablement identifiés (fond sableux, grotte semi profonde).

Cet écosystème représentatif sera l'objet de la recherche du laboratoire. Il représente un simulateur grandeur nature de la situation future des océans.

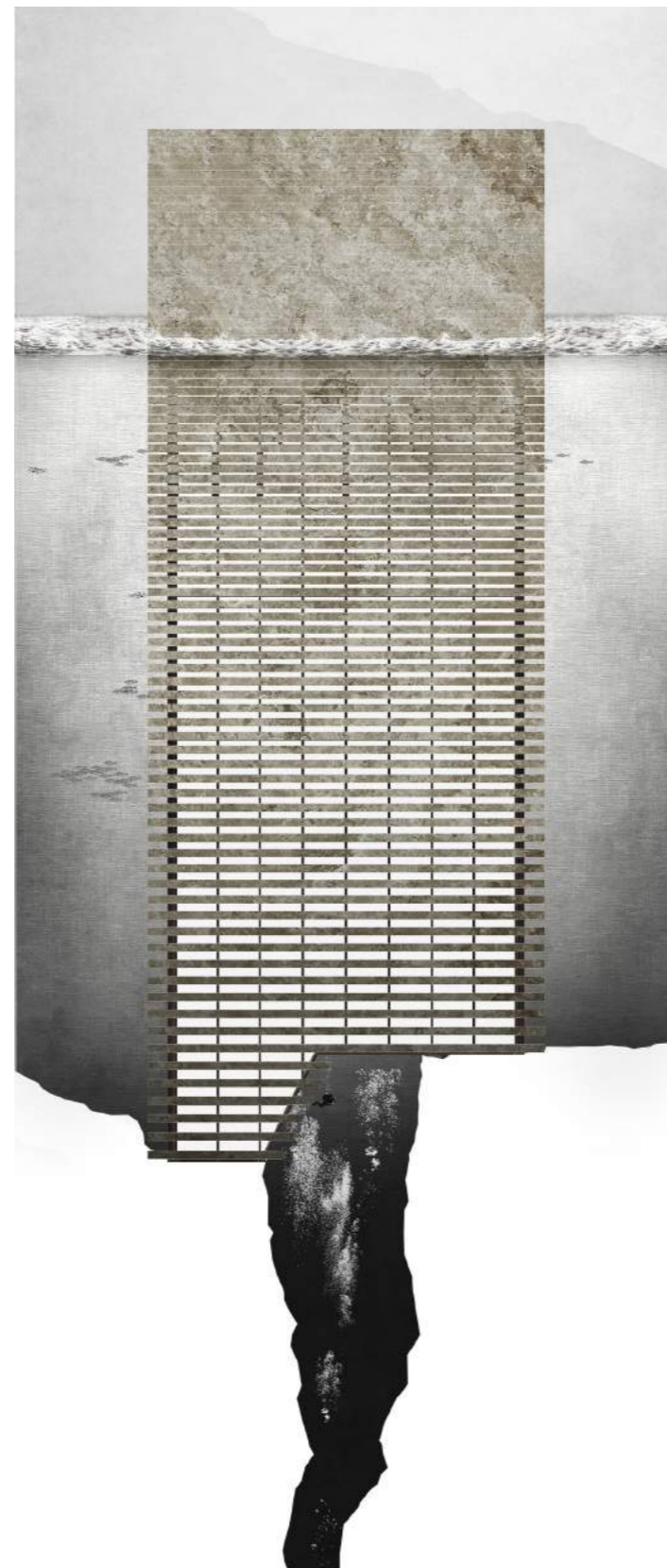
Cent ans ont passés et la couche de calcaire est entièrement rongée, l'activité de l'observatoire prend fin. L'édifice entre alors dans son second cycle de vie, il entame son retour à la nature.

Grâce à un courant électrique qui parcourt la structure en acier, à présent découverte, l'électrolyse se produit. Ce procédé chimique favorise l'accrétion de calcaire sur la matière inerte, qui se voit peu à peu recouverte par le jeune corail. L'observatoire des hommes devient ainsi récif. De la trace de leur passage est né un habitat durable. Nous choisissons, ici, non pas de penser un bâtiment à empreinte zéro, mais à empreinte positive.

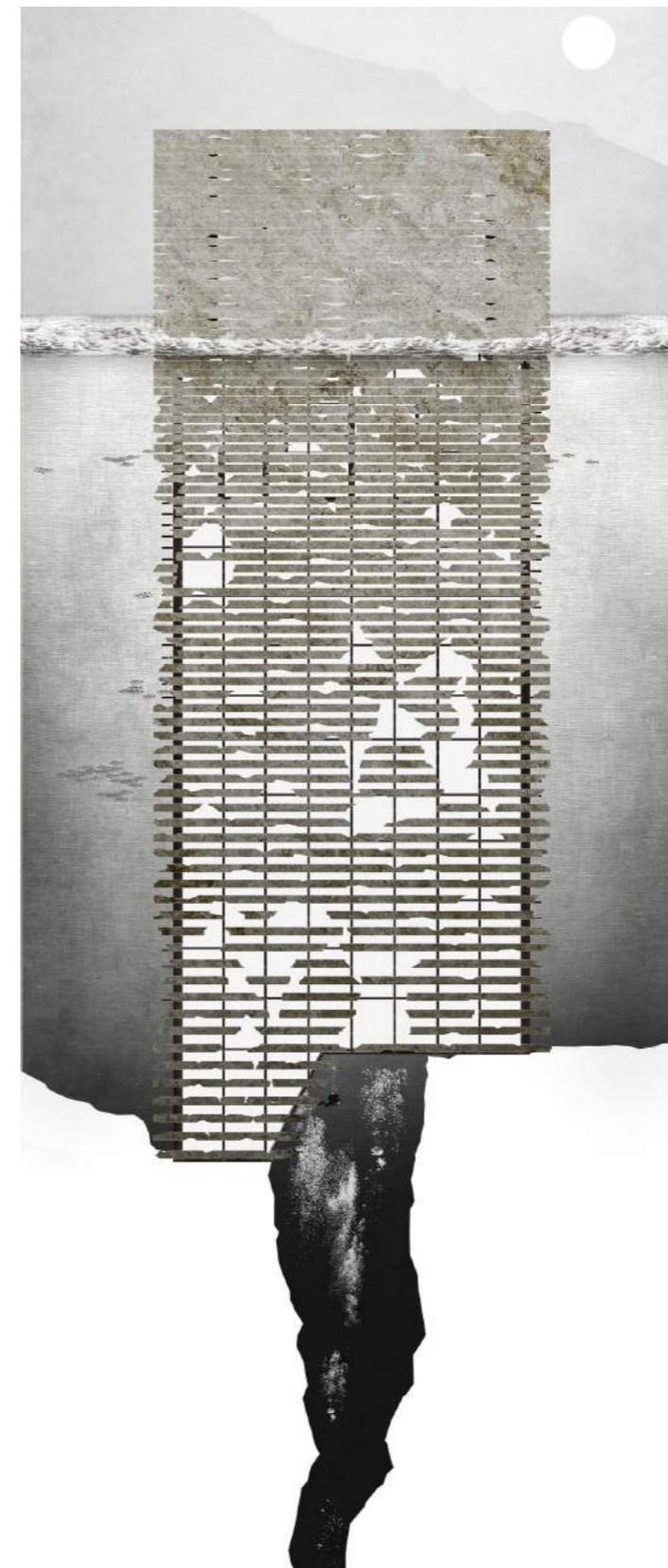




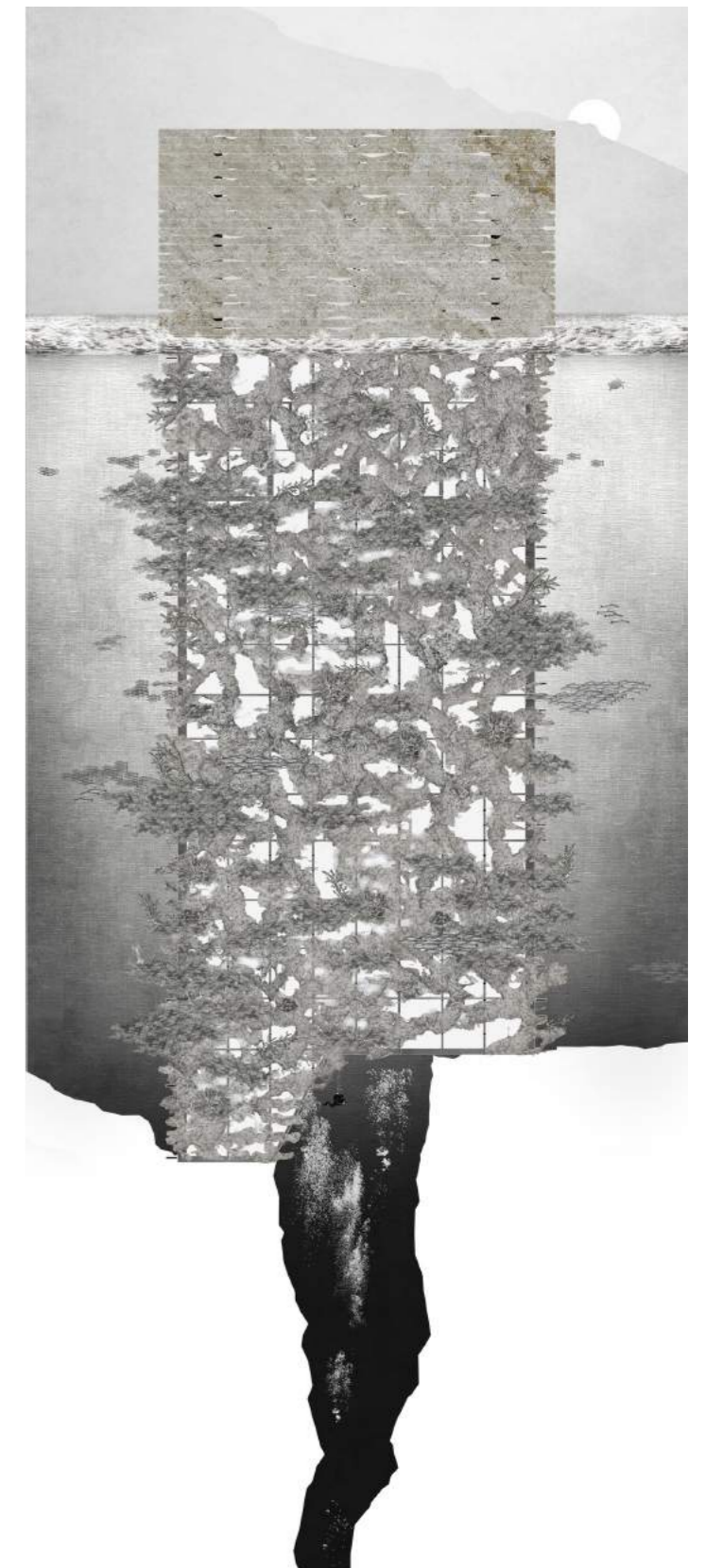
Coupe



T01\_ livraison : 2050



T02\_ érosion : 2100



T03\_ régénération : 2200





l'arrivée





vue de la rascasse





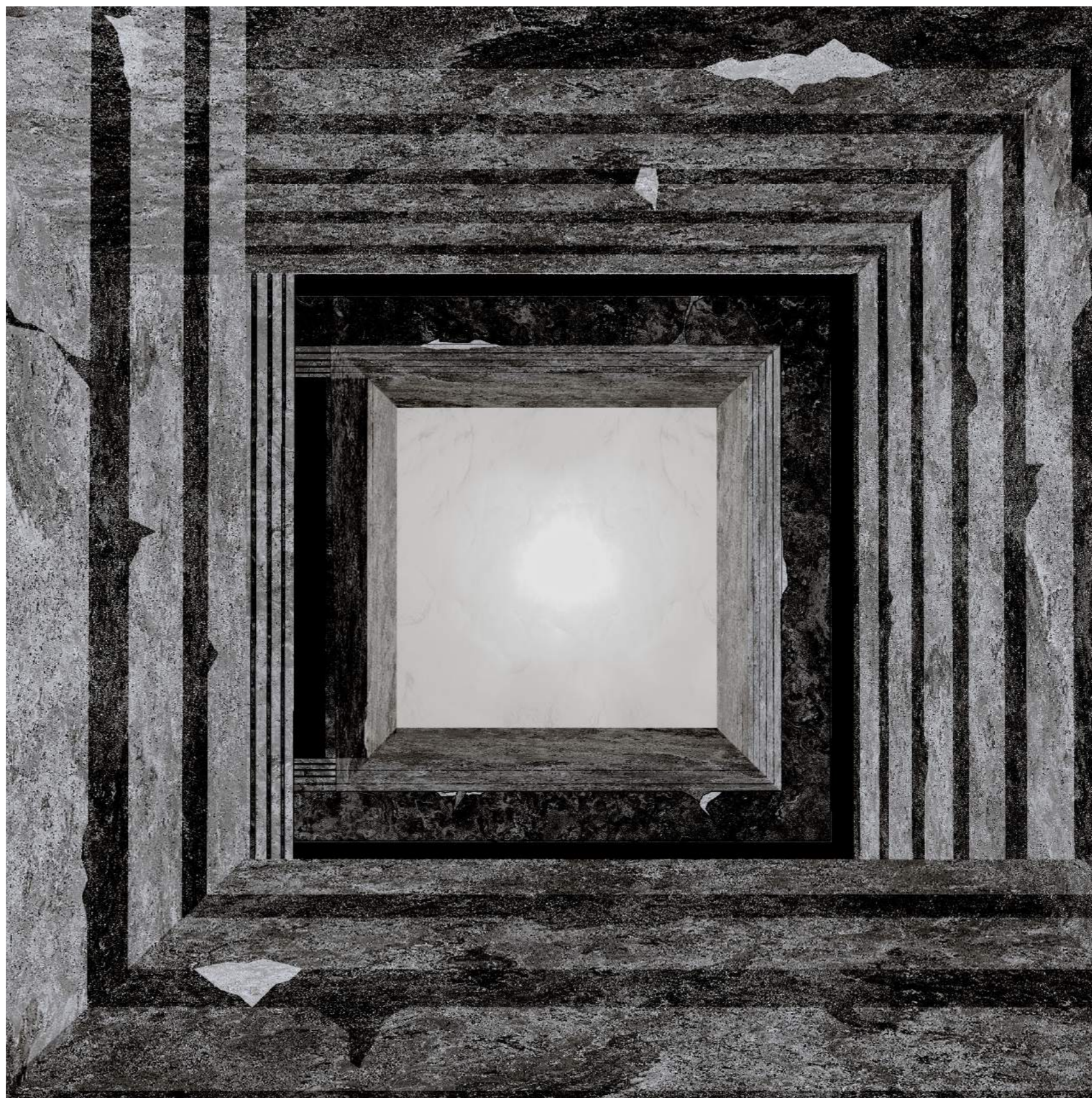
paillasse





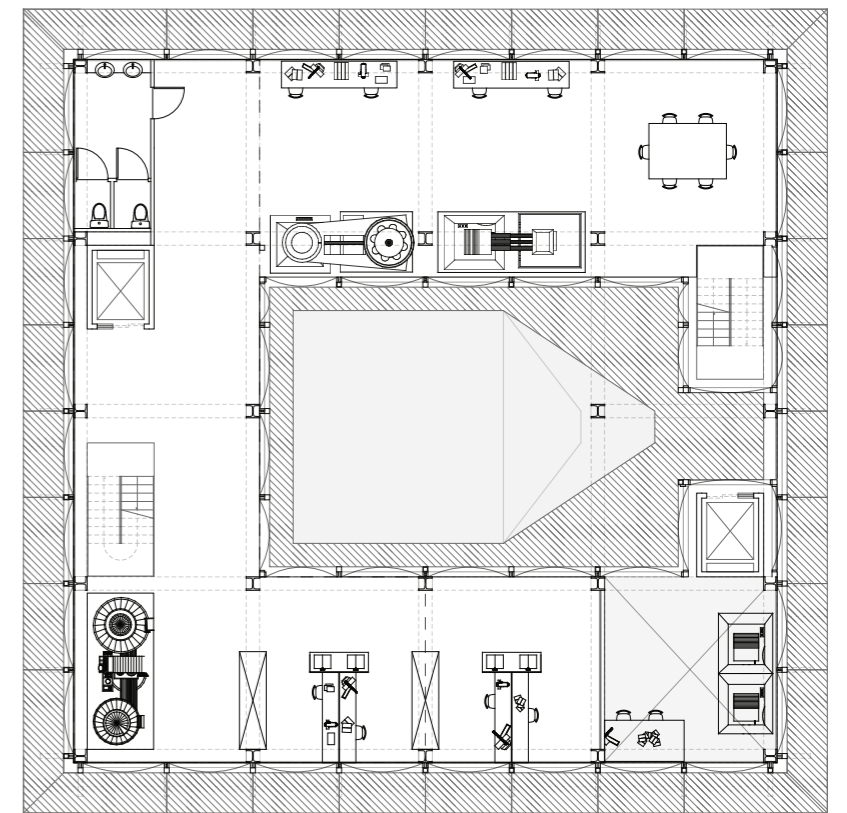
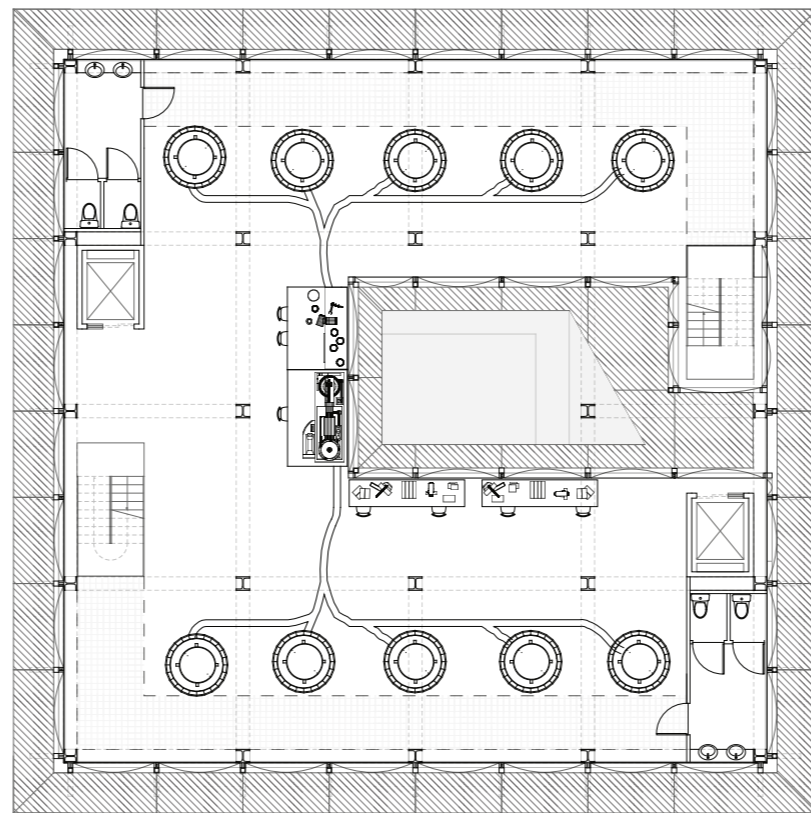
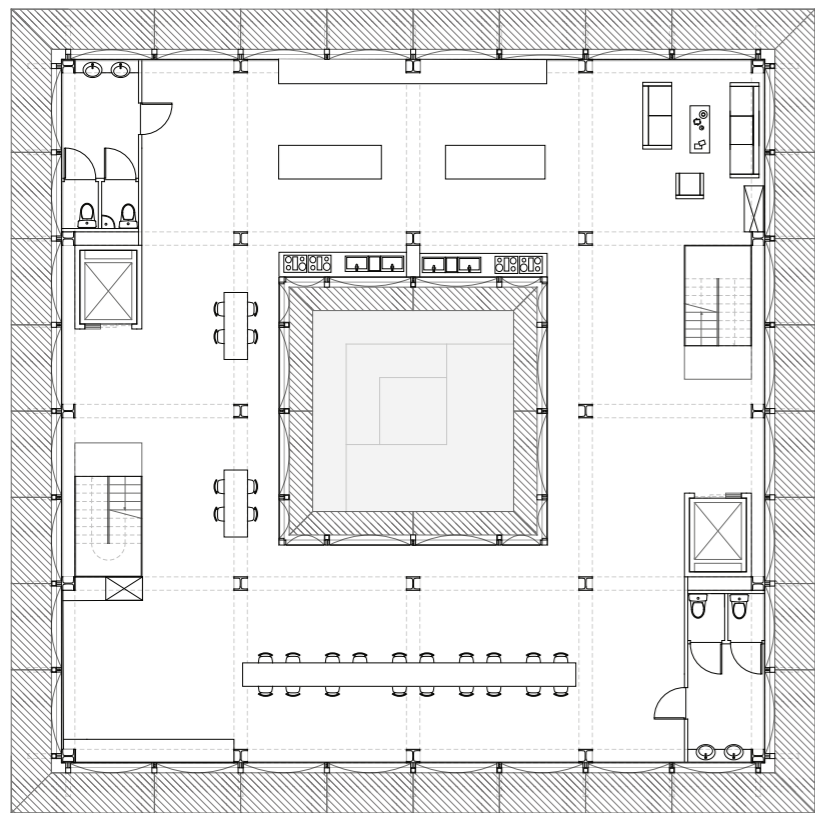
régénération





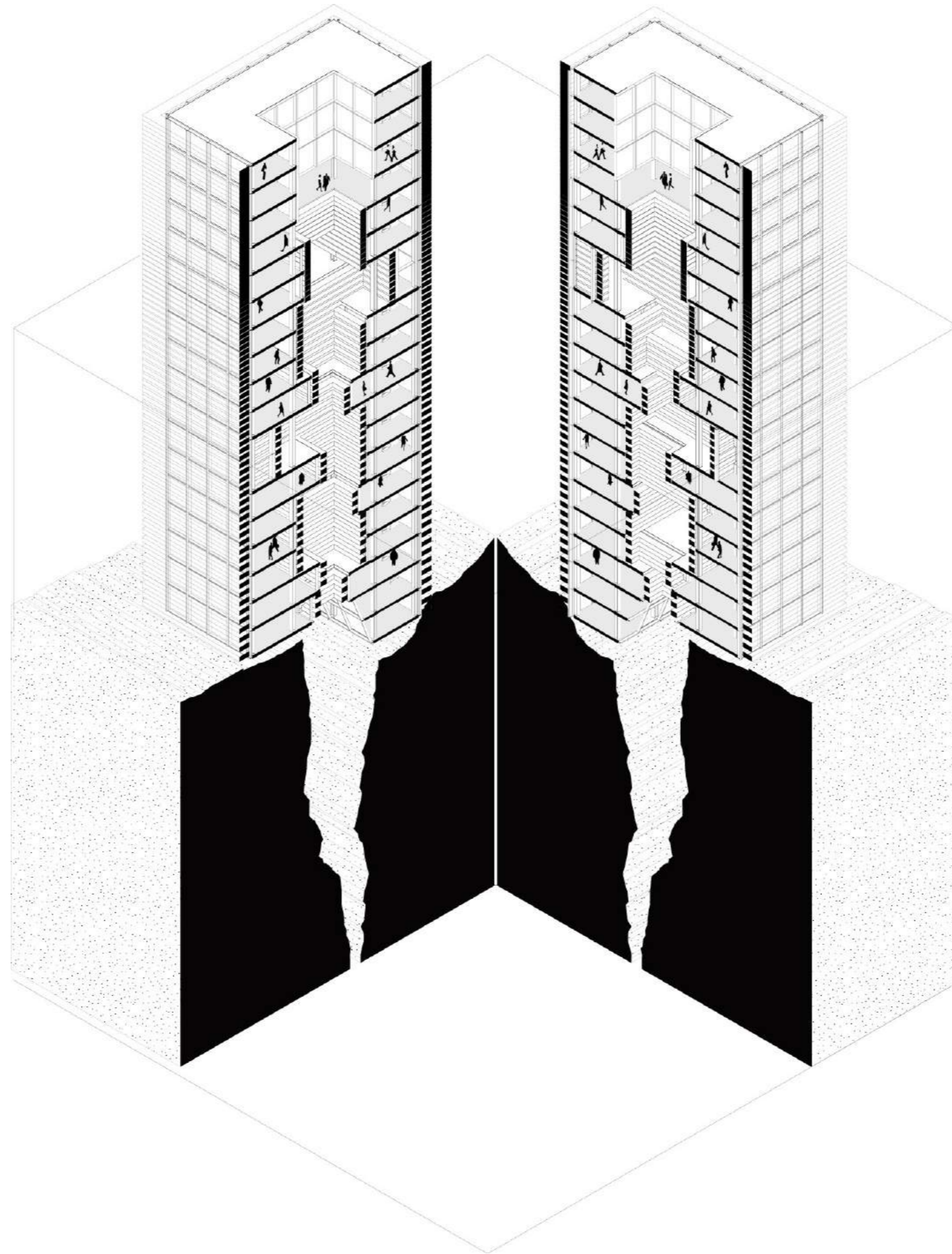
le patio





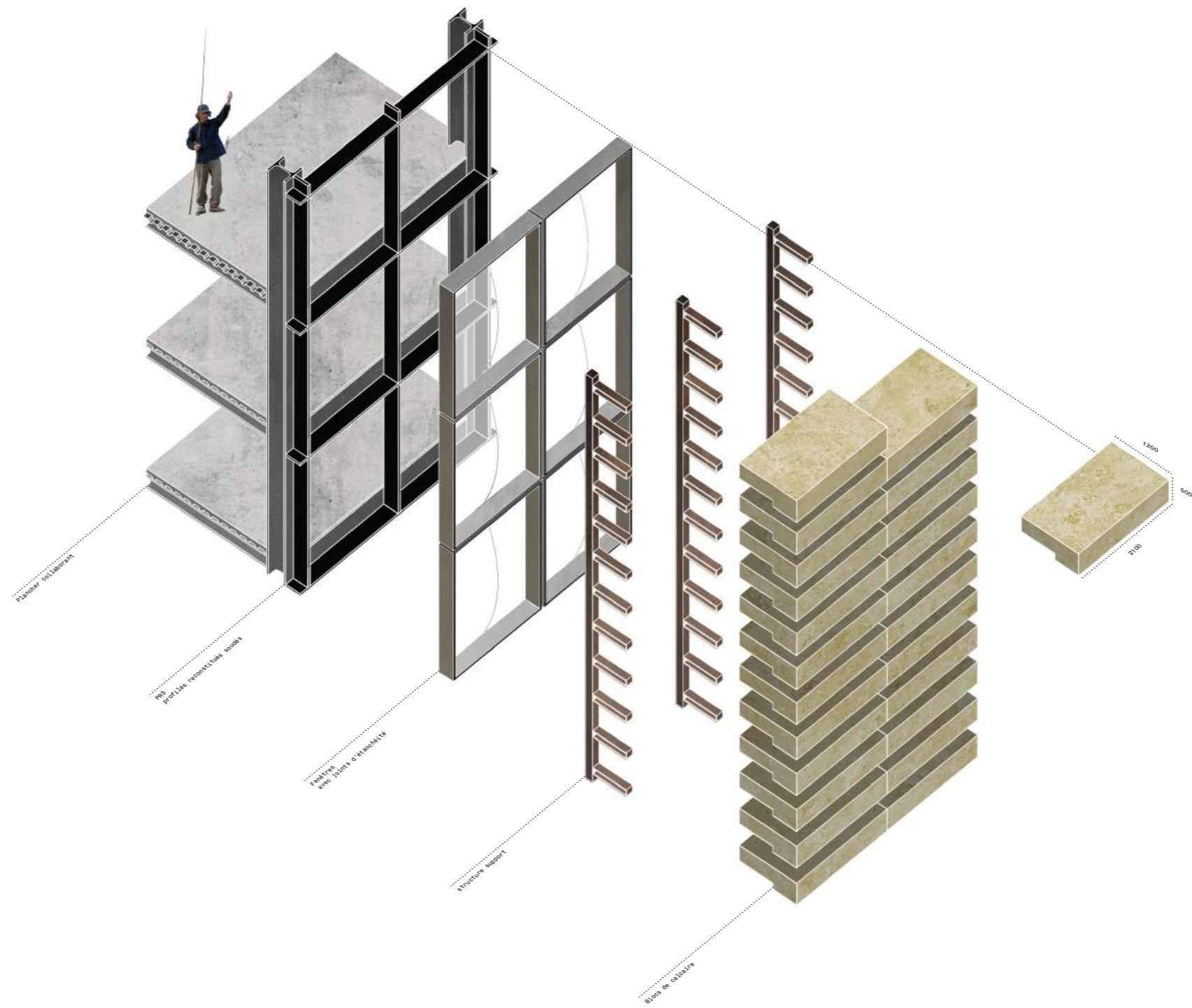
plans types\_ ech 1:250





axonométrie





détail structurel