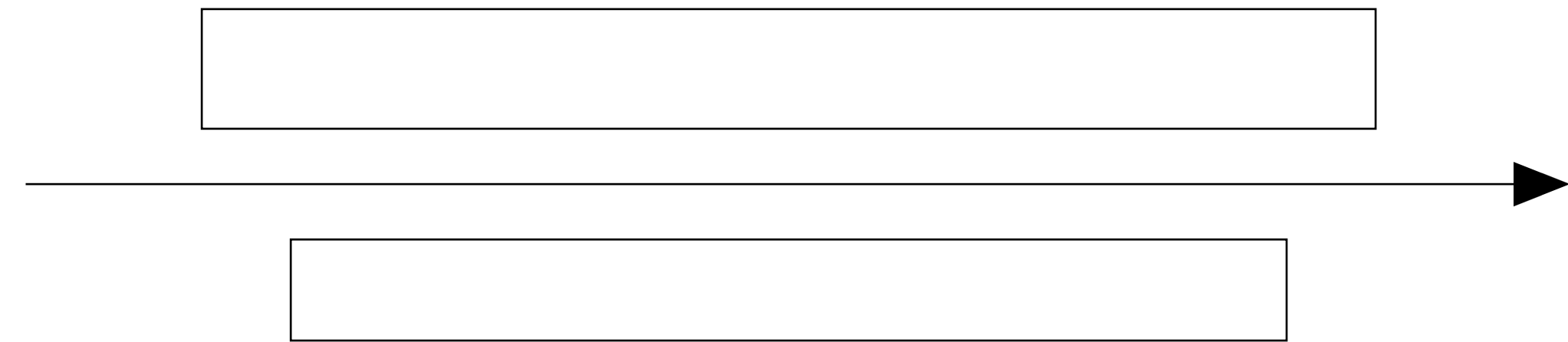


An architectural rendering of a modern courtyard. The scene is viewed from a low angle, looking down a paved walkway. On the left, a building with a glass facade and a wooden overhang is visible. On the right, a building with a glass facade and a wooden slat screen is visible. The courtyard is filled with trees and plants. Several people are walking in the courtyard, including a woman with a dog, a man in a grey shirt, a woman in a black top, and a child. The sky is a soft, hazy blue.

Les Strates // // 17.12.19 ARCH4505

Alain Roy // Jeremy St. Pierre

Les Strates //

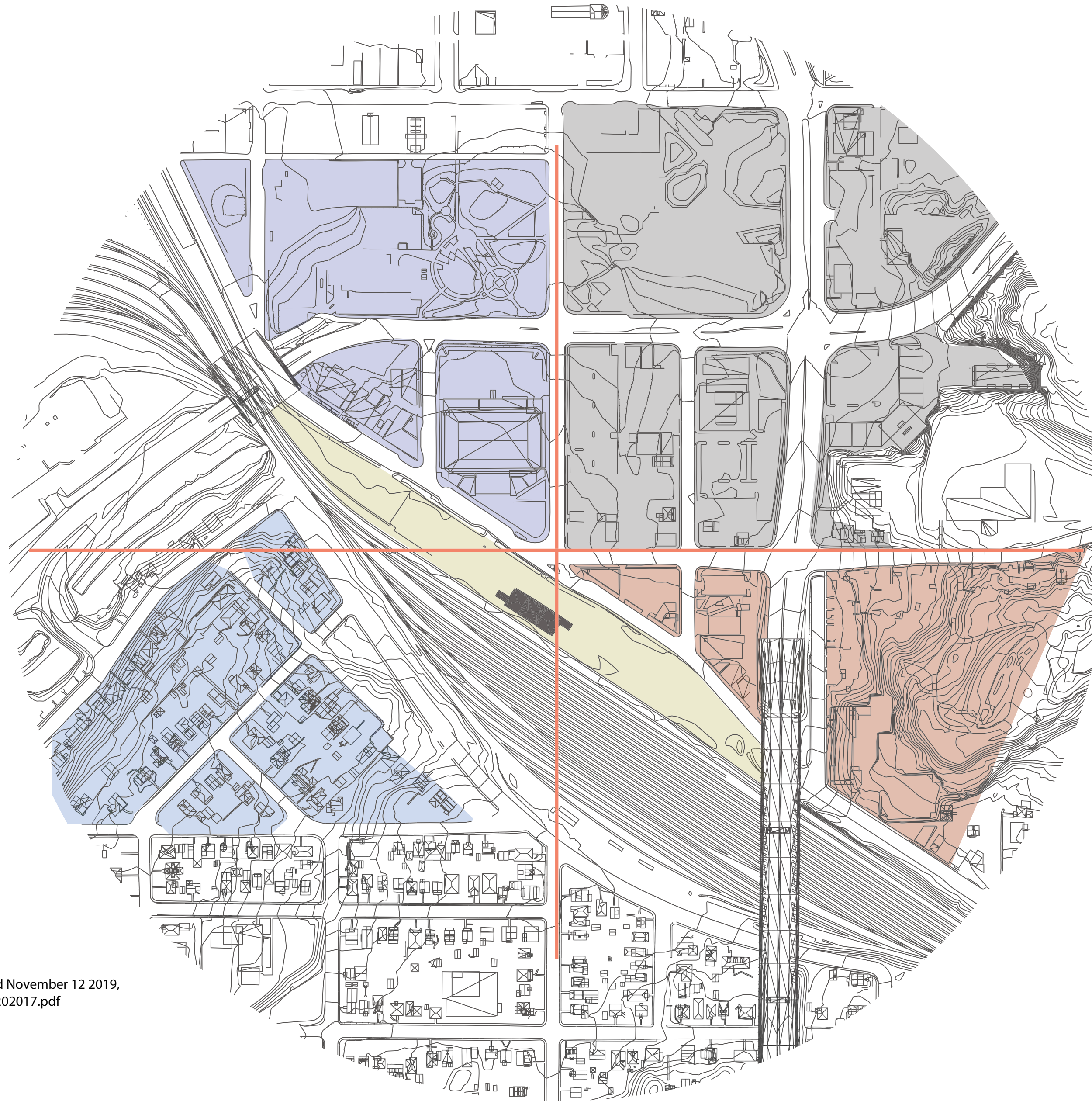


En se basant sur l'idée des strates géologique, qui ont eu une impacte inoubliable dans l'histoire de la ville de Sudbury, nous avons créé une édifice a multi-usage, fondée sur le principe que les différents niveaux de tissus urbain on la possibilité de venir se superposer sur eux même. Le produit créeras une édifice, ainsi qu'une communauté stable, équilibré et unis.

ANALYSE DU SITE

Contexte Urbain

- Zone trafic piétons
- Zone plus à risque
- Site du projet
- Zone résidentiel
- Zone d'activités



Vues importantes



Entrée au site



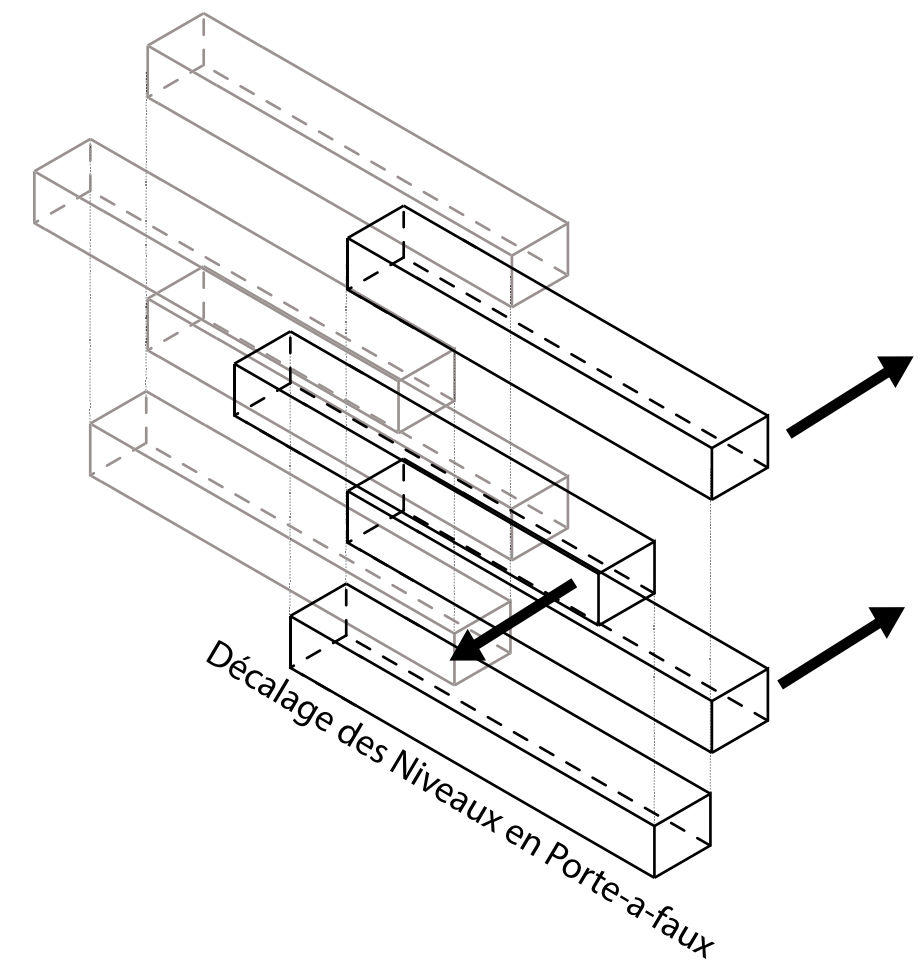
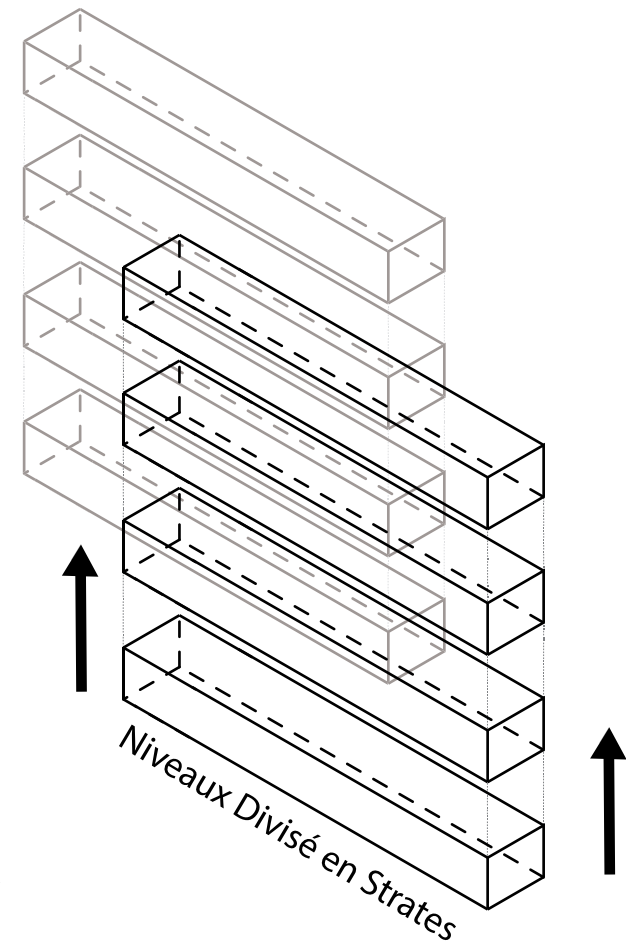
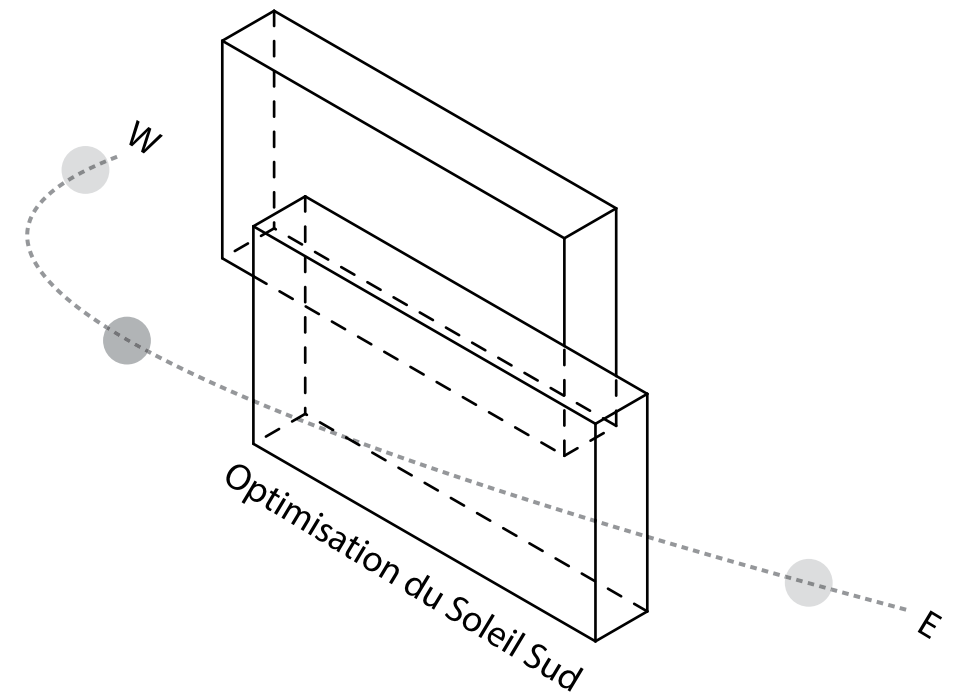
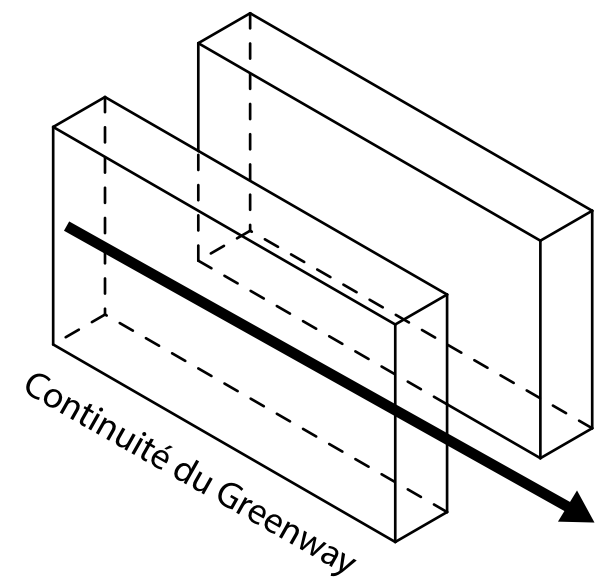
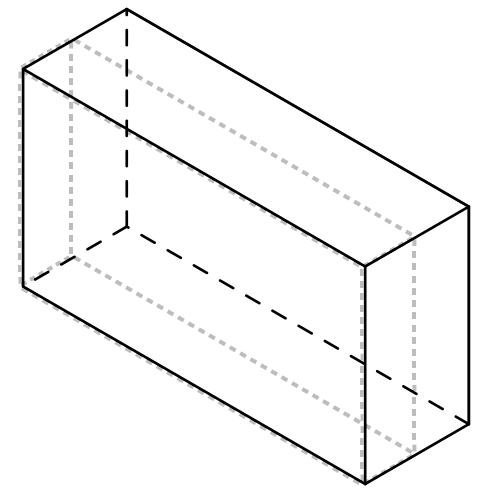
Édifices autour du site



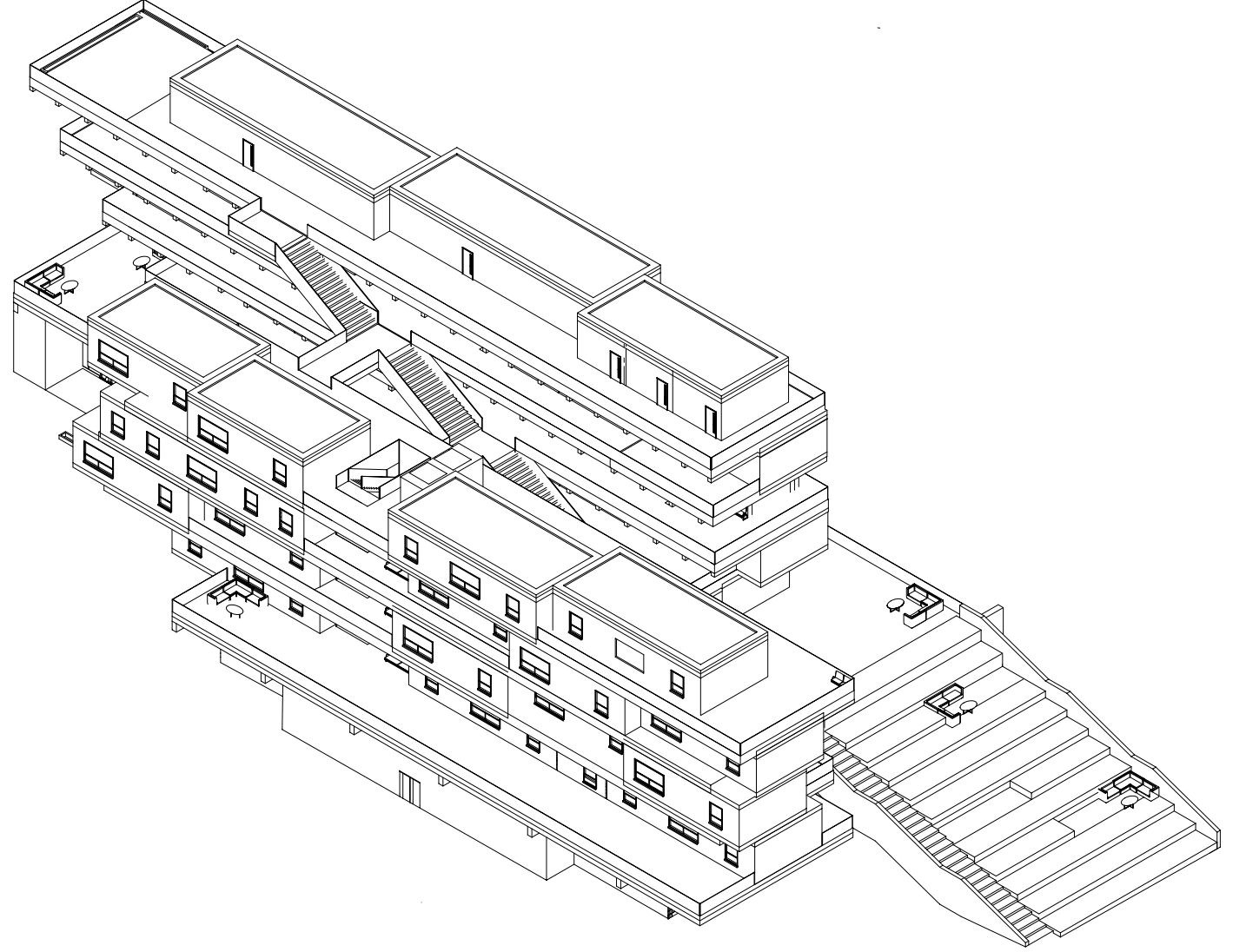
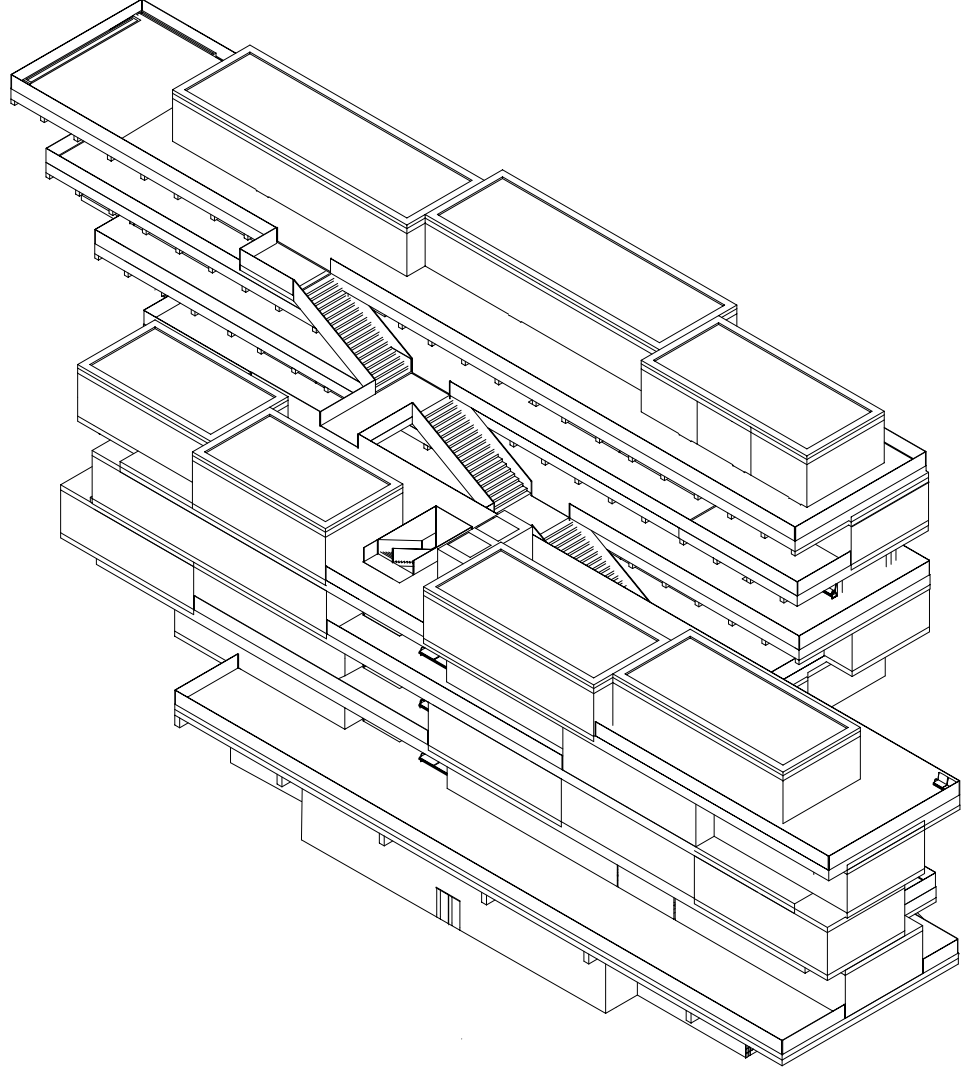
Confort au site

INTENTIONS CONCEPTUELLE

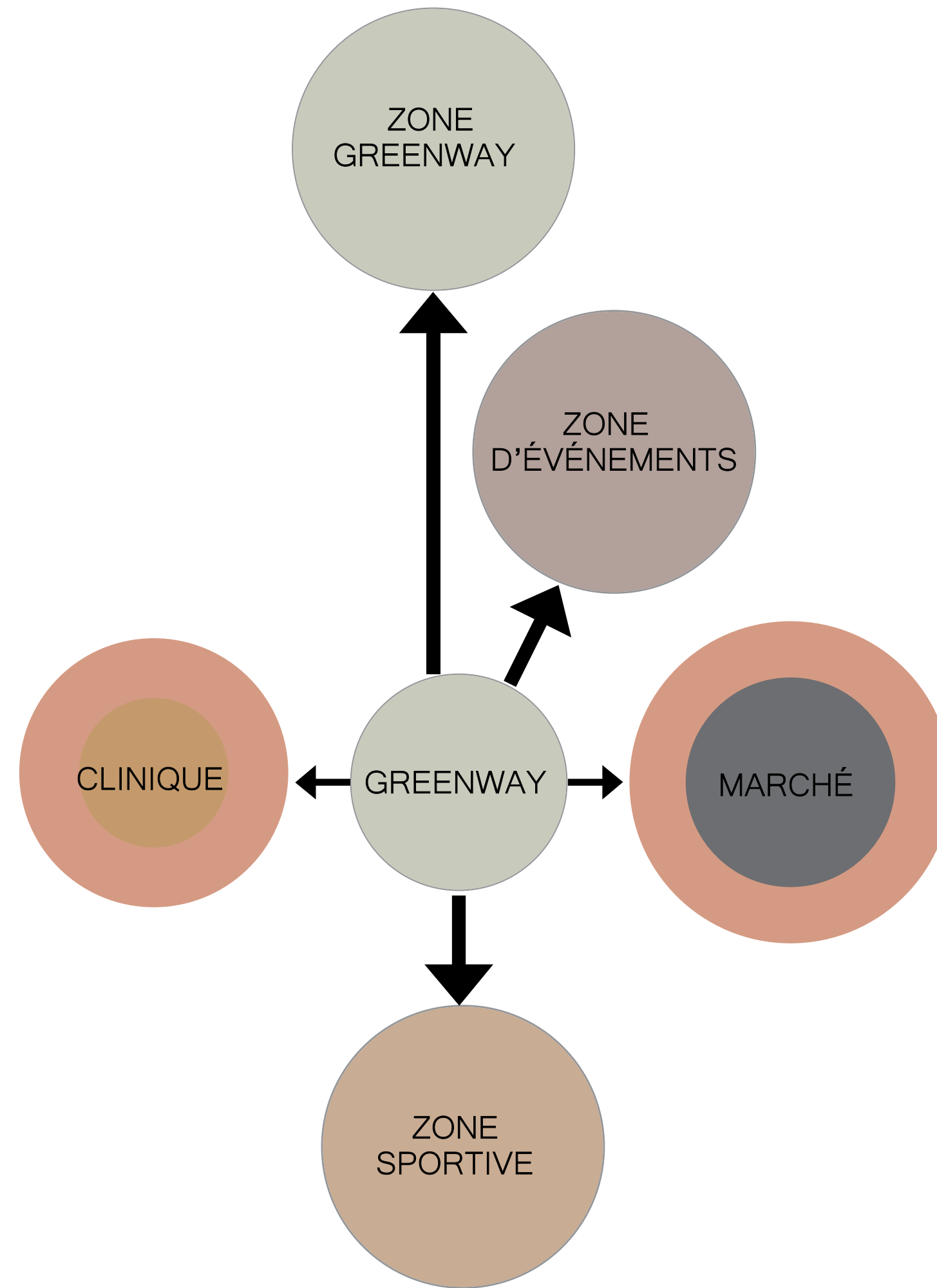
Intentions conceptuelle



Design préliminaire



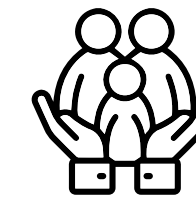
Relation des programmes



Programmes Primaire

Marché

Maison de Transition/ Clinique



Programmes Secondaire

Logement Jeunes Professionnels

Logement Social



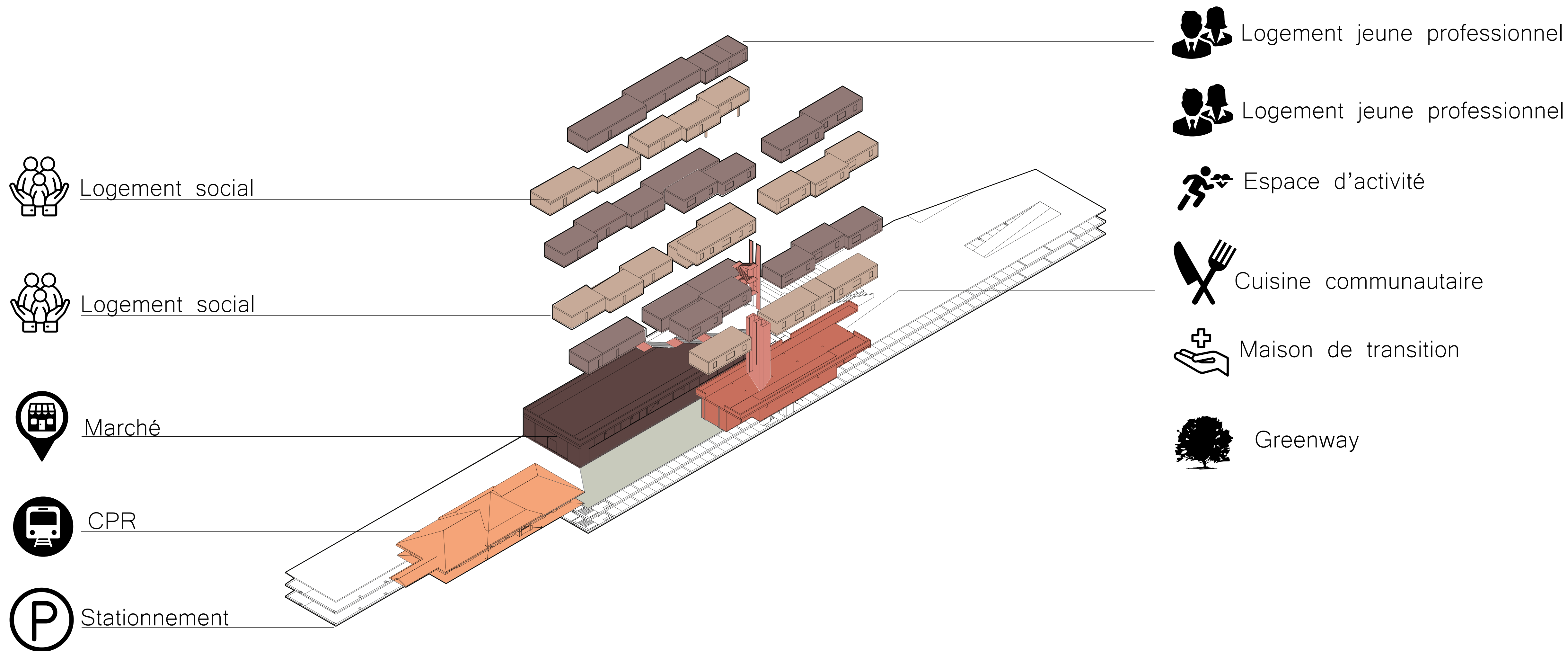
Programmes Tertiaire

Terrain de sport multi-usage

Skate Park

Zone d'évènements

Diagramme des programmes





Gruttaduria, Bonnie, "Visit Huntington Beach surf city USA," Vans Off The Wall Skatepark: A Skateboarder's Utopia, Accessed December 02 2019, <https://www.surfcityusa.com/blog/post/vans-off-the-wall-skatepark-a-skateboarders-utopia/>



"WATERFRONTToronto," the bentway (project under gardiner), Accessed December 02 2019, <https://www.waterfronttoronto.ca/nbe/portal/waterfront/Home/waterfronthome/projects/the+bentway+%28project+under+gardiner%29>



"Guiba Orla Urban Park/ Jaime Lerner Arquitetos Associados," ArchDaily, Accessed December 12 2019, <https://www.archdaily.com/907900/guiba-oria-urban-park-jaime-lerner-arquitetos-associados>

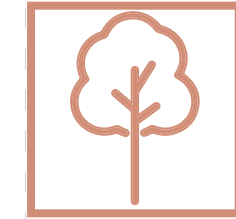


"Domino Park/ James Corner Field Operations," ArchDaily, Accessed December 12 2019, <https://www.archdaily.com/914548/domino-park-james-corner-field-operations/>

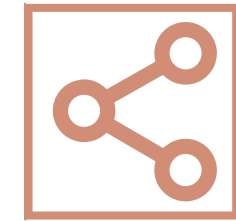
DESIGN URBAIN

Plan contextuel du site

7000 14000



L'entré au site agit comme continuité au Greenway de la rue Elgin. Cette zone vien accentuer le concept des strates en plus d'avoir la possibilité d'accueillir des installations d'art.



Nos choix de matériaux, qui prolonge sur la rue Elgin, ont comme but de créer des relations plus intéressante qui invite les gens à visiter le site.



La zone centrale du site divise les deux extrémités et agissent come guide à l'entrée du bâtiment, en plus de créer une zone que nous voulons attribuer a des événements communautaire.



La fente créé par nos édifices agit comme continuité au Greenway Elgin



Le terrain à multi-usage et le skate park ont pour but d'attirer les gens au site, promouvoir l'activité physique, en plus d'implémenter le concept "Eyes On the Street".

263

Perspective Extérieure



Diagramme axonométrique des relations

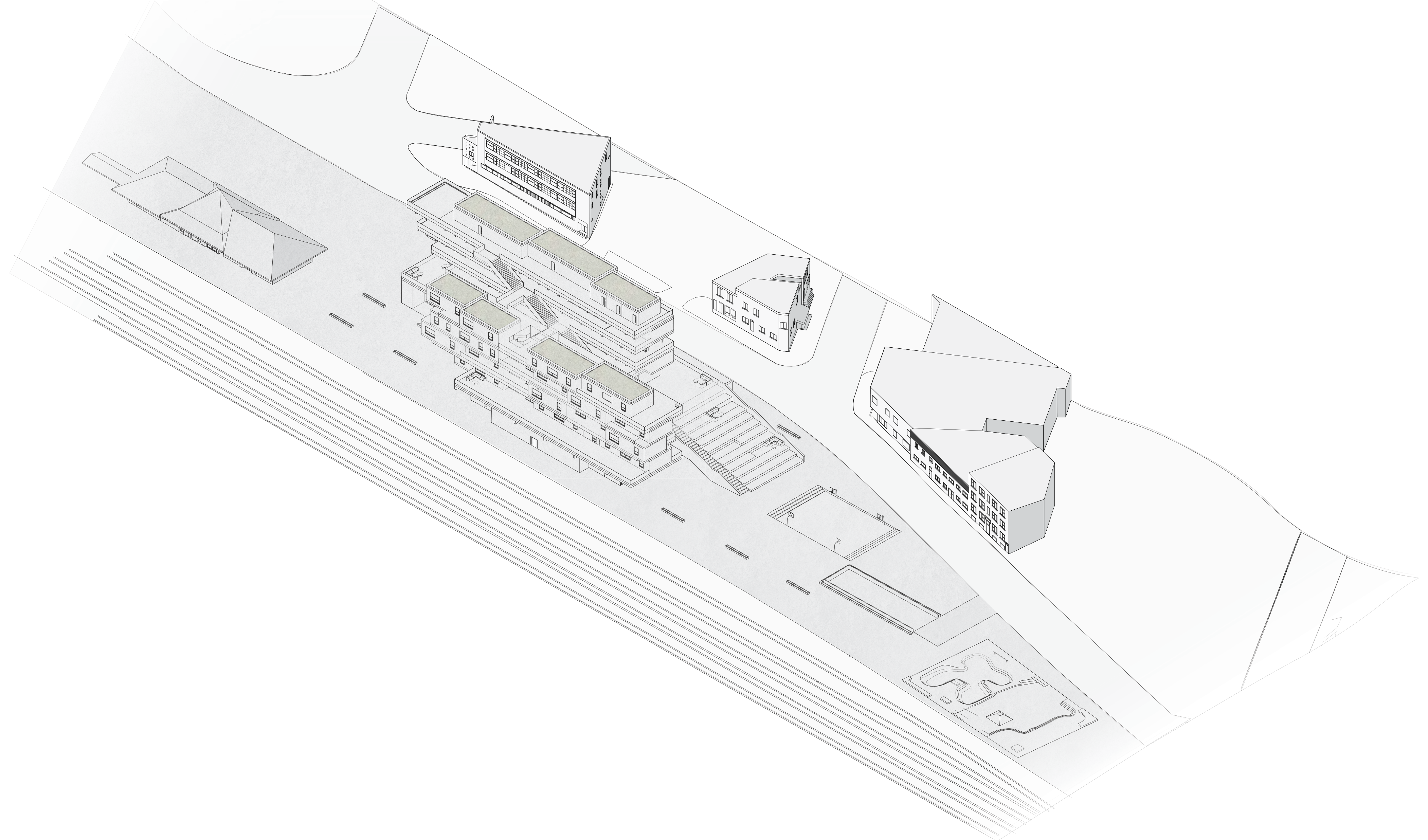
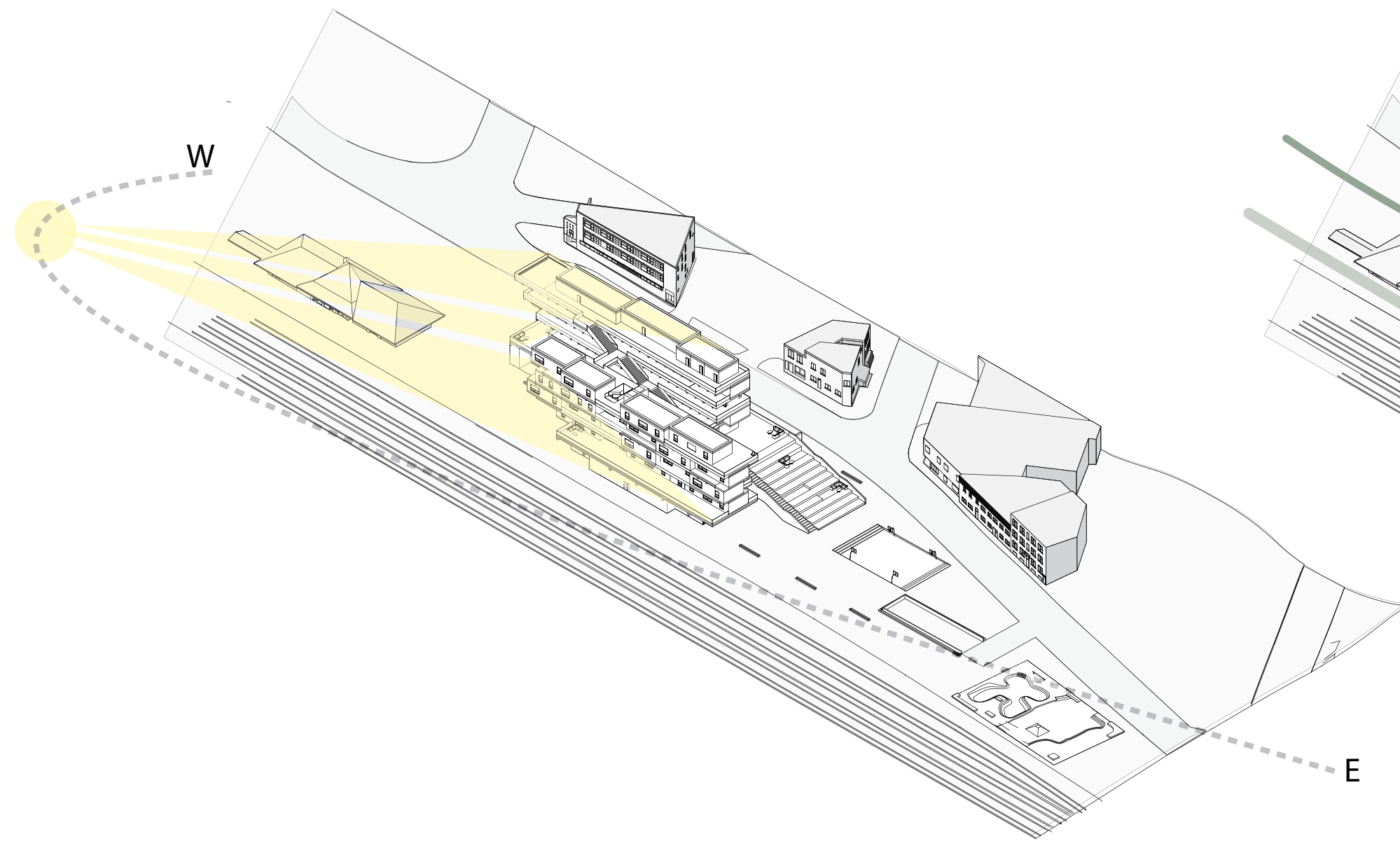
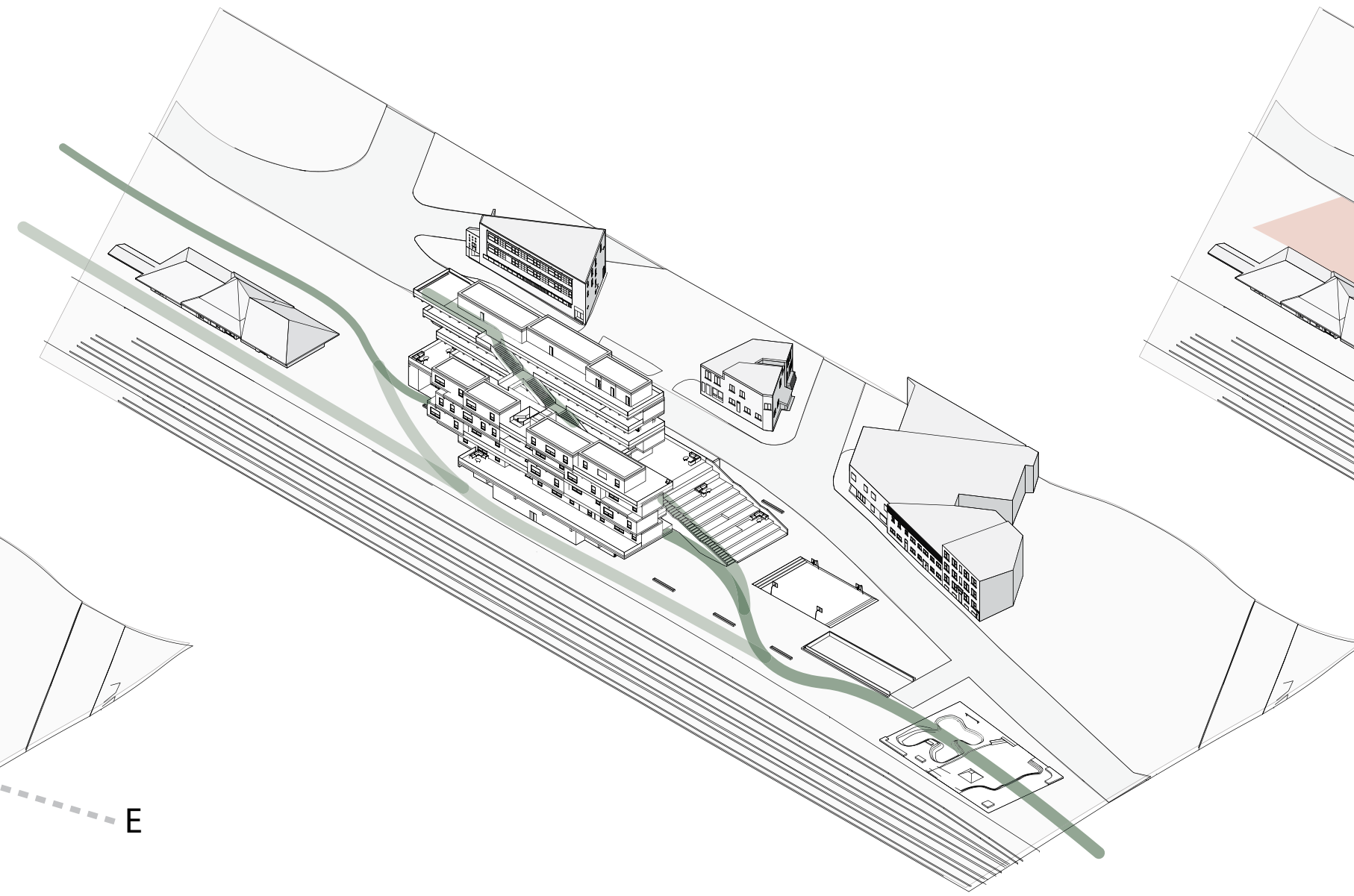


Diagramme axonométrique des relations

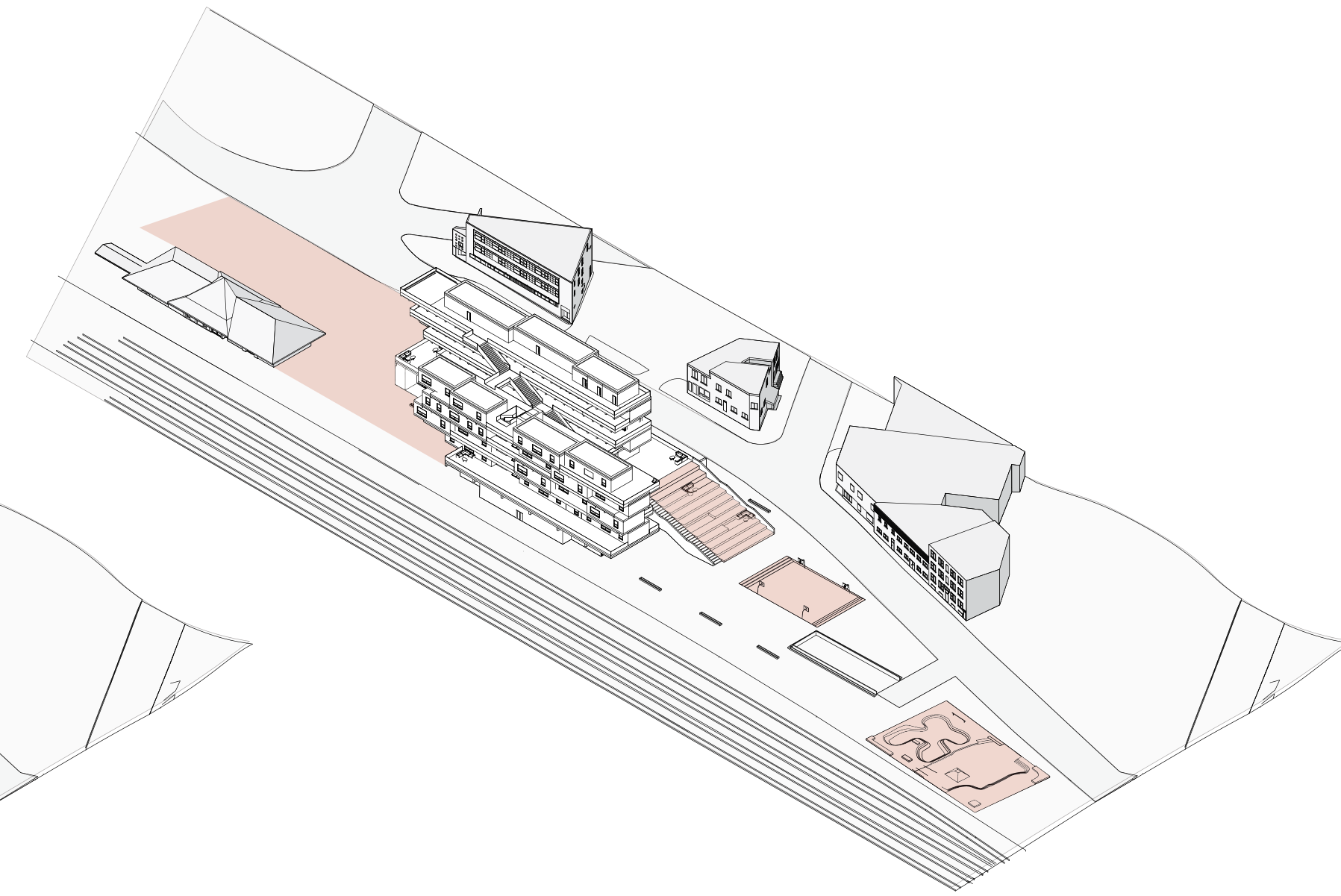
Illumination Naturelle



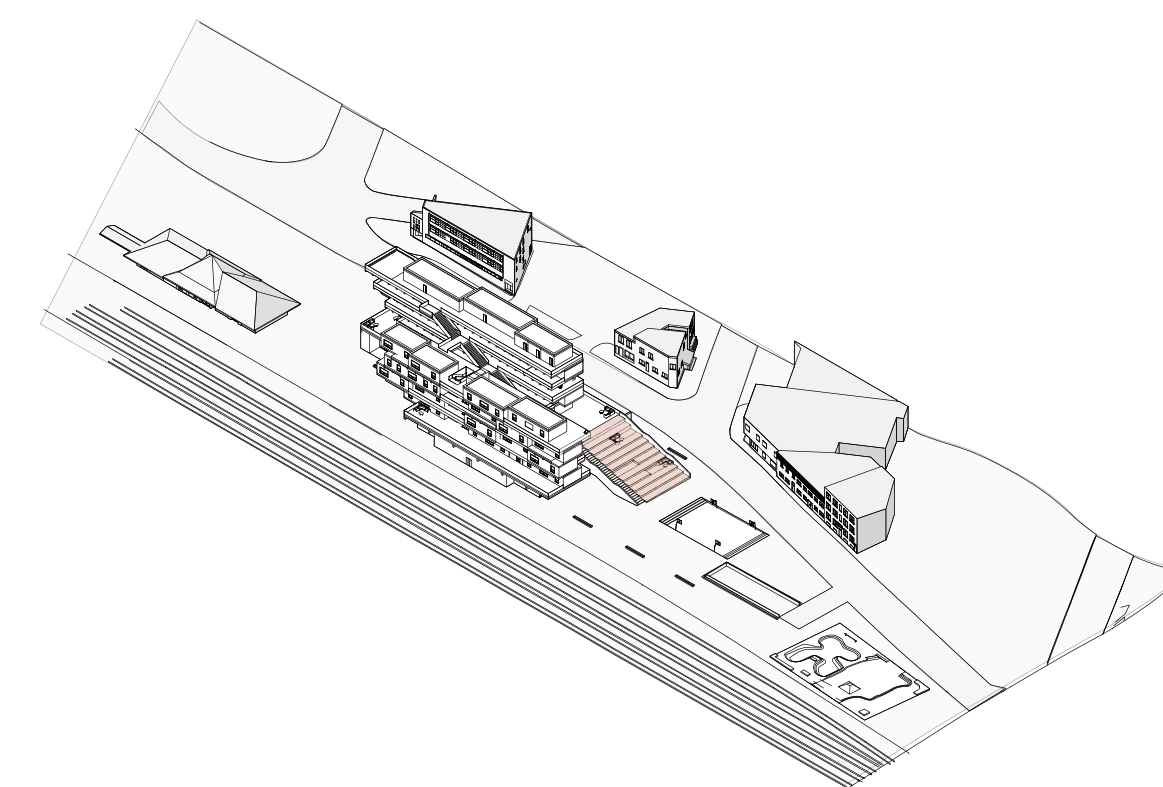
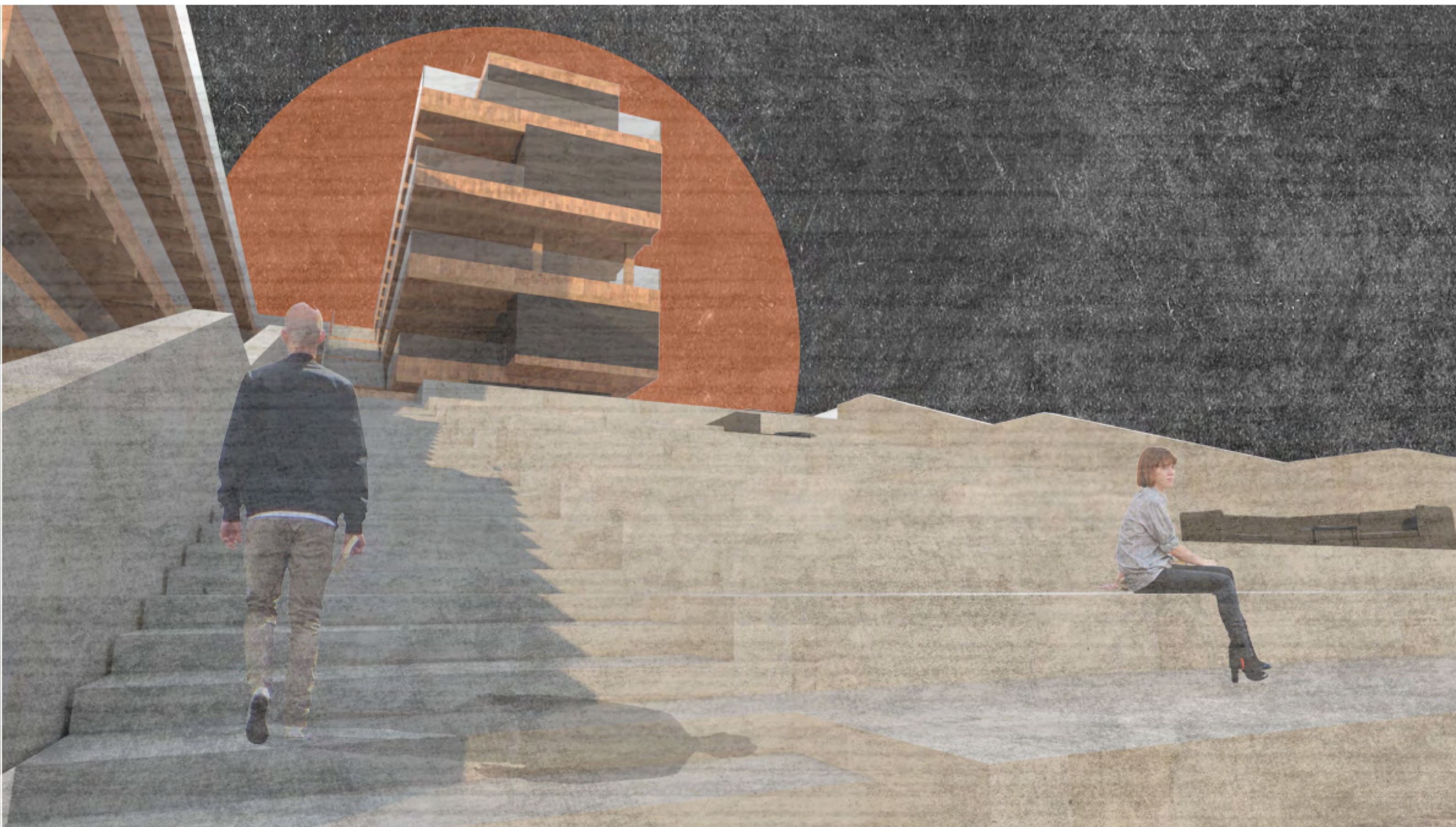
Circulation



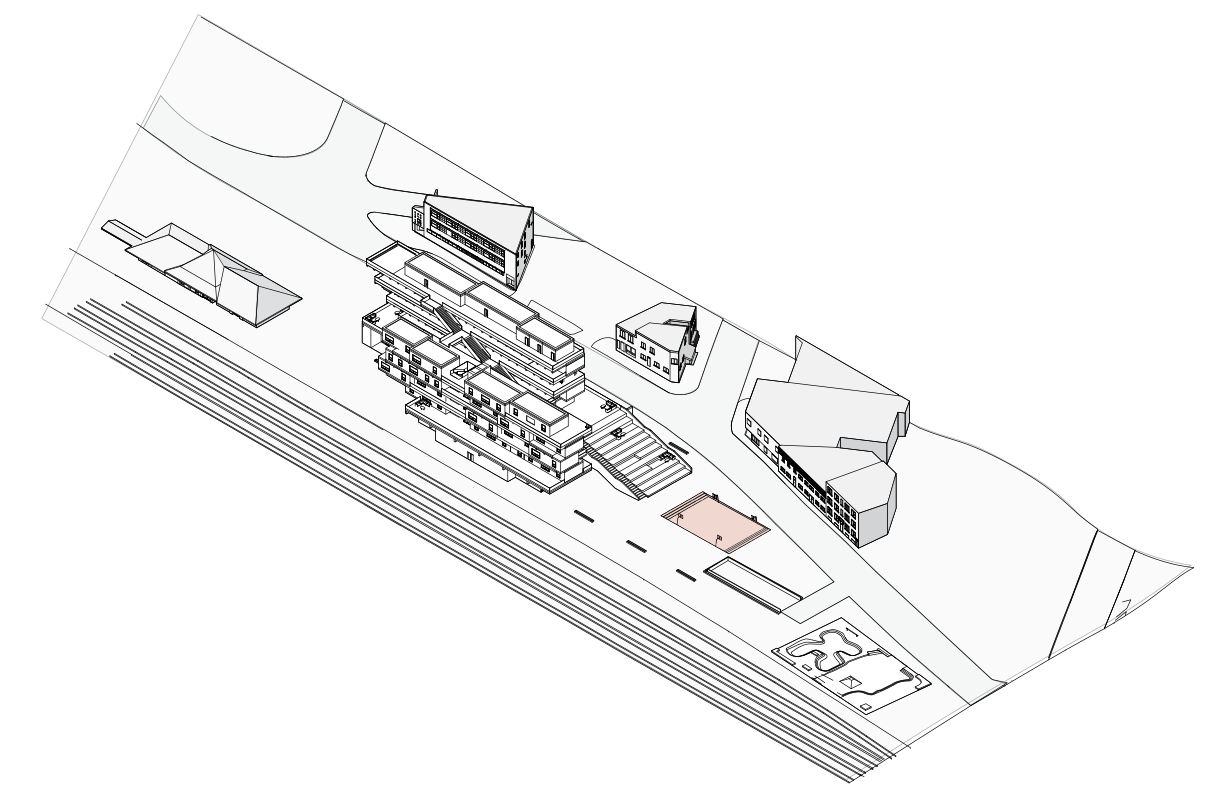
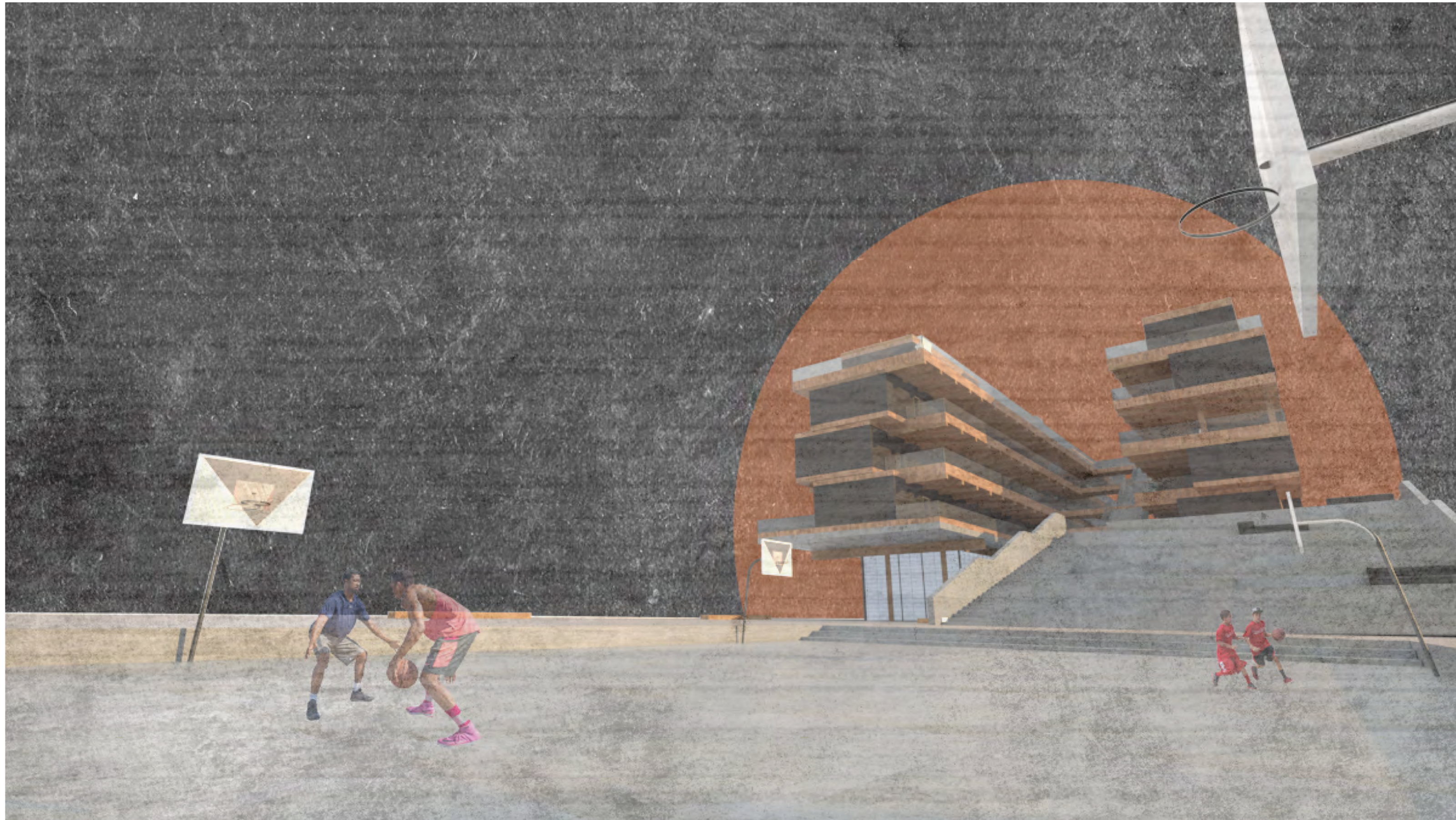
Activités



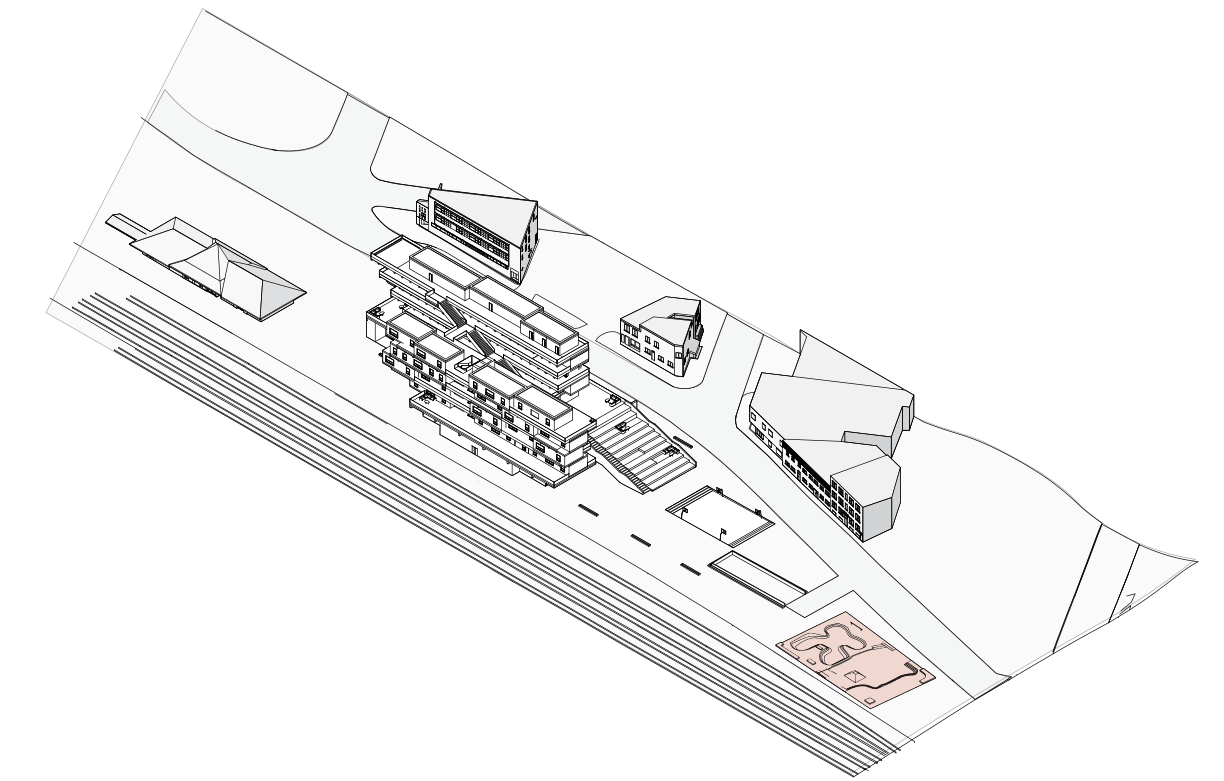
Perspective escalier/gradins



Perspective terrain de ballon-panier

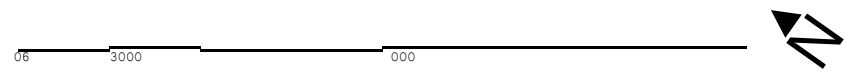


Perspective du Skate Park



DESIGN

Plan du Rez-de-Chaussée



Marché

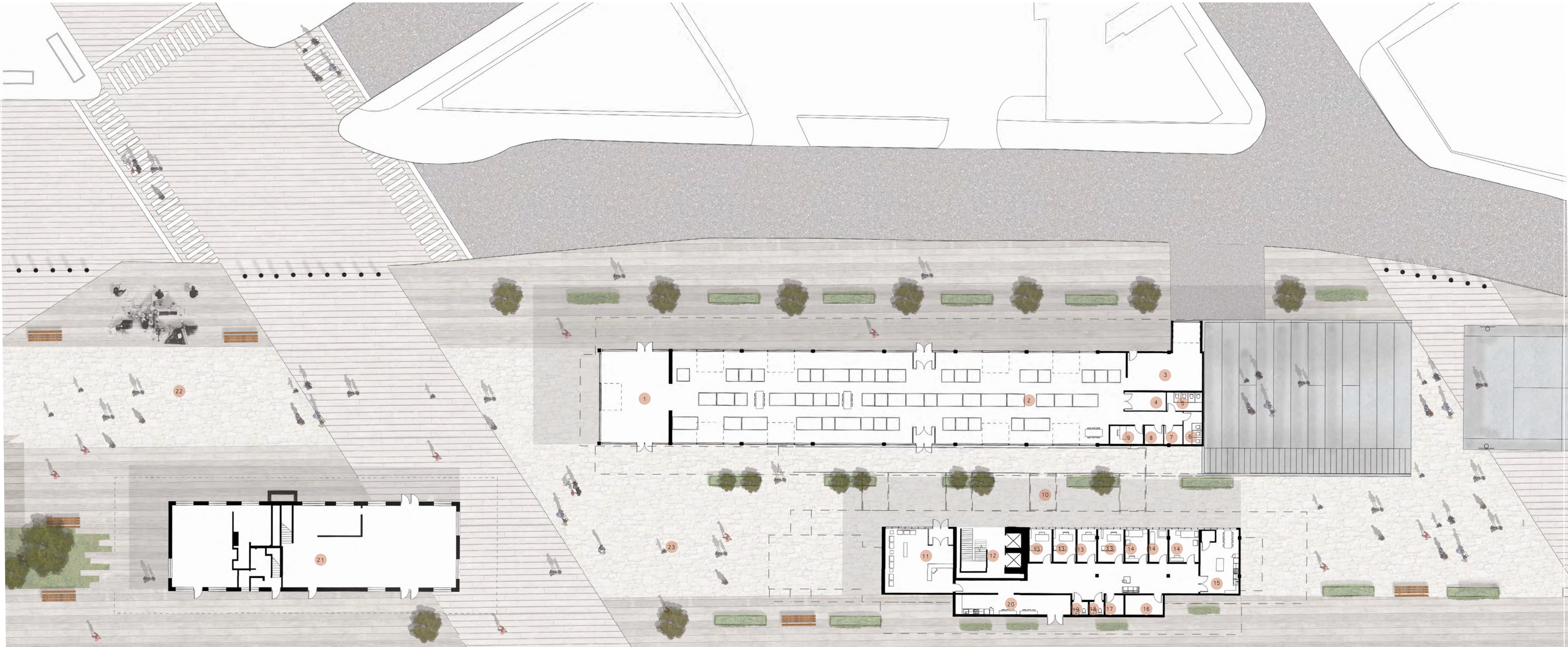
- 1. Lobby
- 2. Espace Kiosque
- 3. Zone Embarquement
- 4. Entreposage
- 5. Toilettes
- 6. Toilettes
- 7. Salle Mécanique
- 8. Chambre Electrical
- 9. Bureau
- 10. Fente

Clinique

- 11. Lobby/Réception
- 12. Escaliers/ Ascenseur
- 13. Bureau de Docteur
- 14. Chambre Detox
- 15. Cuisine du personelle
- 16. Entreposage
- 17. Salle Mécanique
- 18. Toilette Publique
- 19. Toilette Publique
- 20. Cuisine Communautaire

Autre

- 21. Gare
- 22. Zone a événements communautaire
- 23. Zone pour marché extérieure d'été



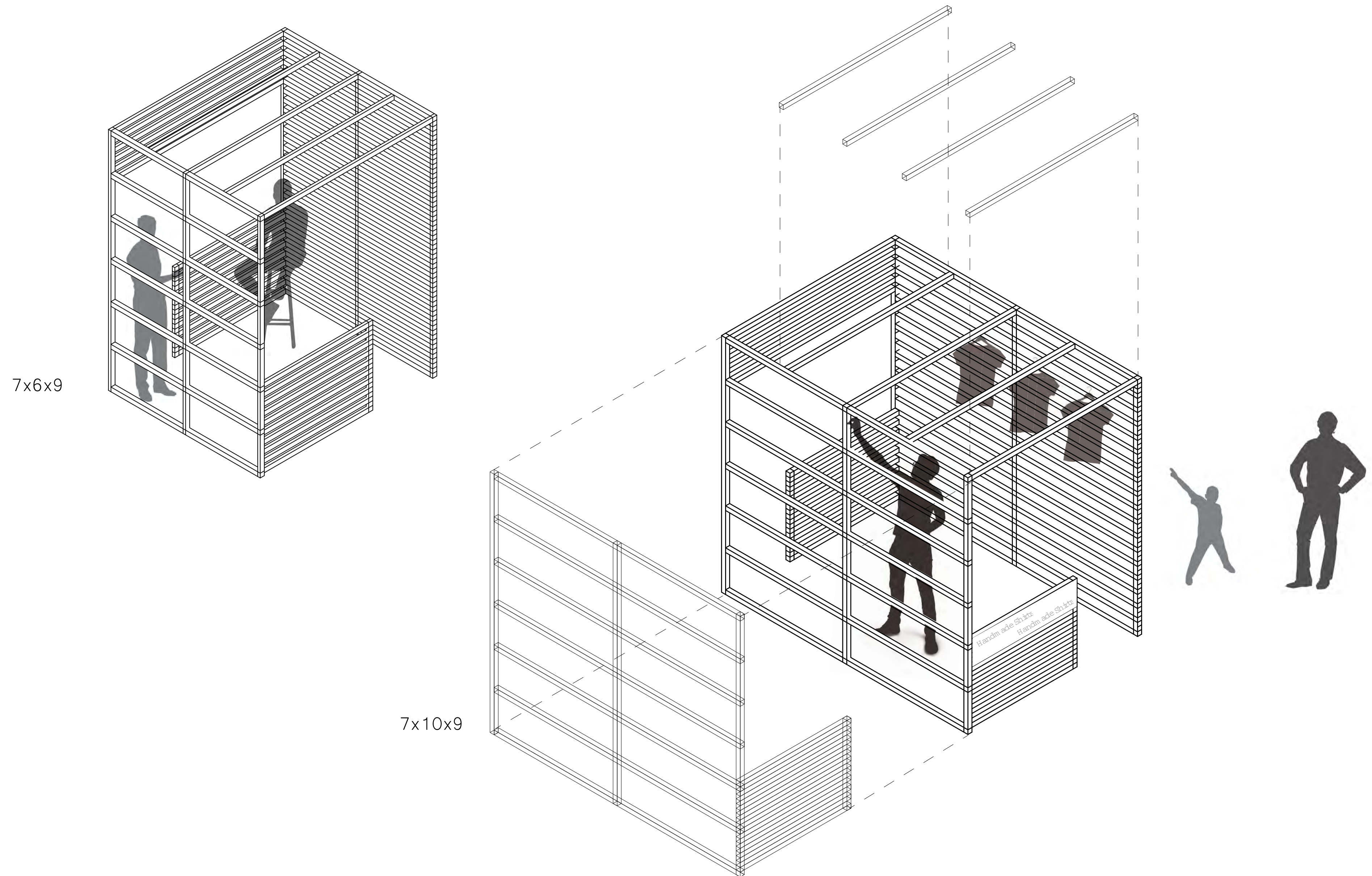
Vue extérieure de la fente



Entrée Principale



Diagramme axonométrique/ Kiosques du marché



Vue intérieure du marché



Étude de lumière

Soleil Sud (10 décembre a 13h)

Façade 1



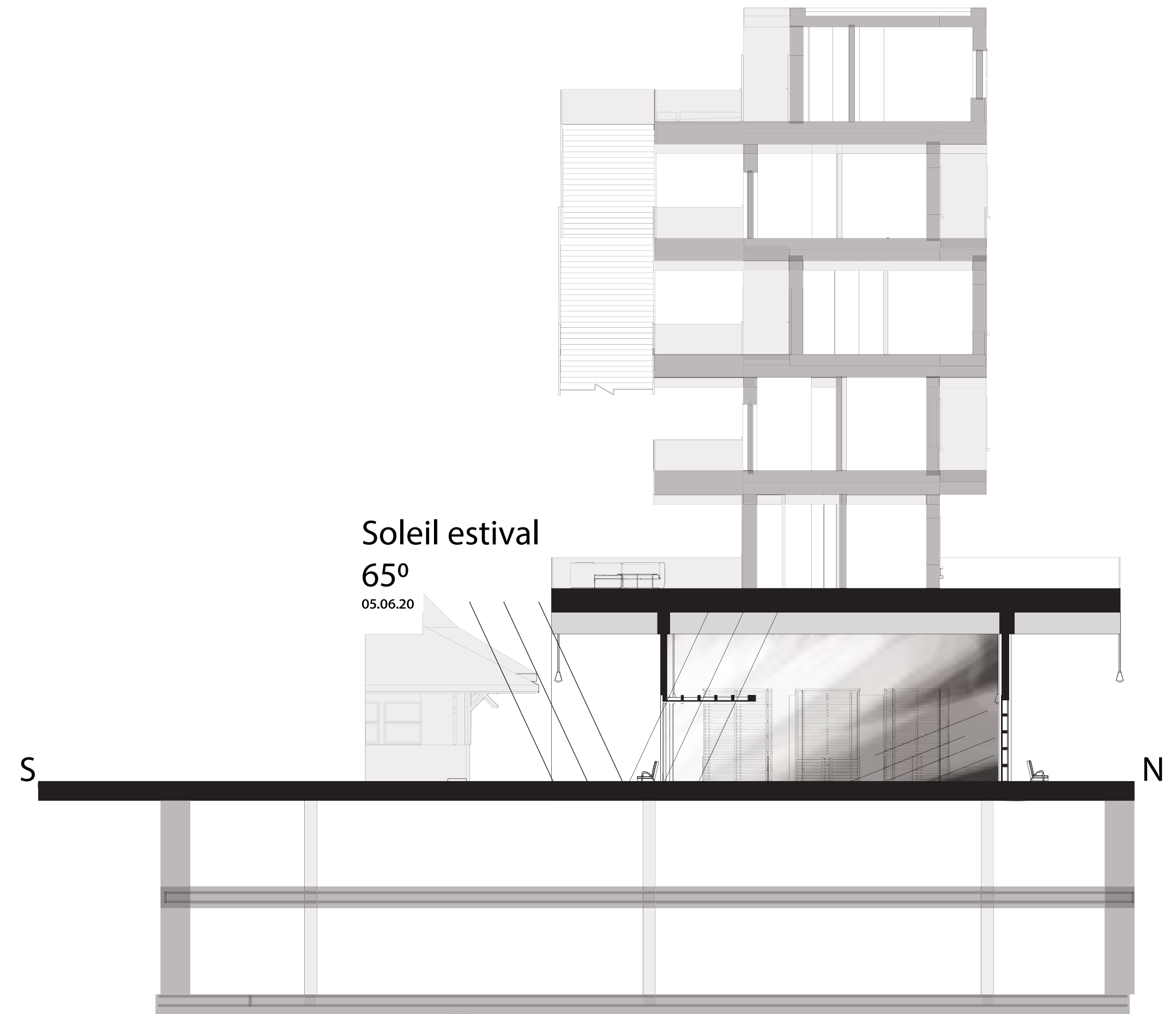
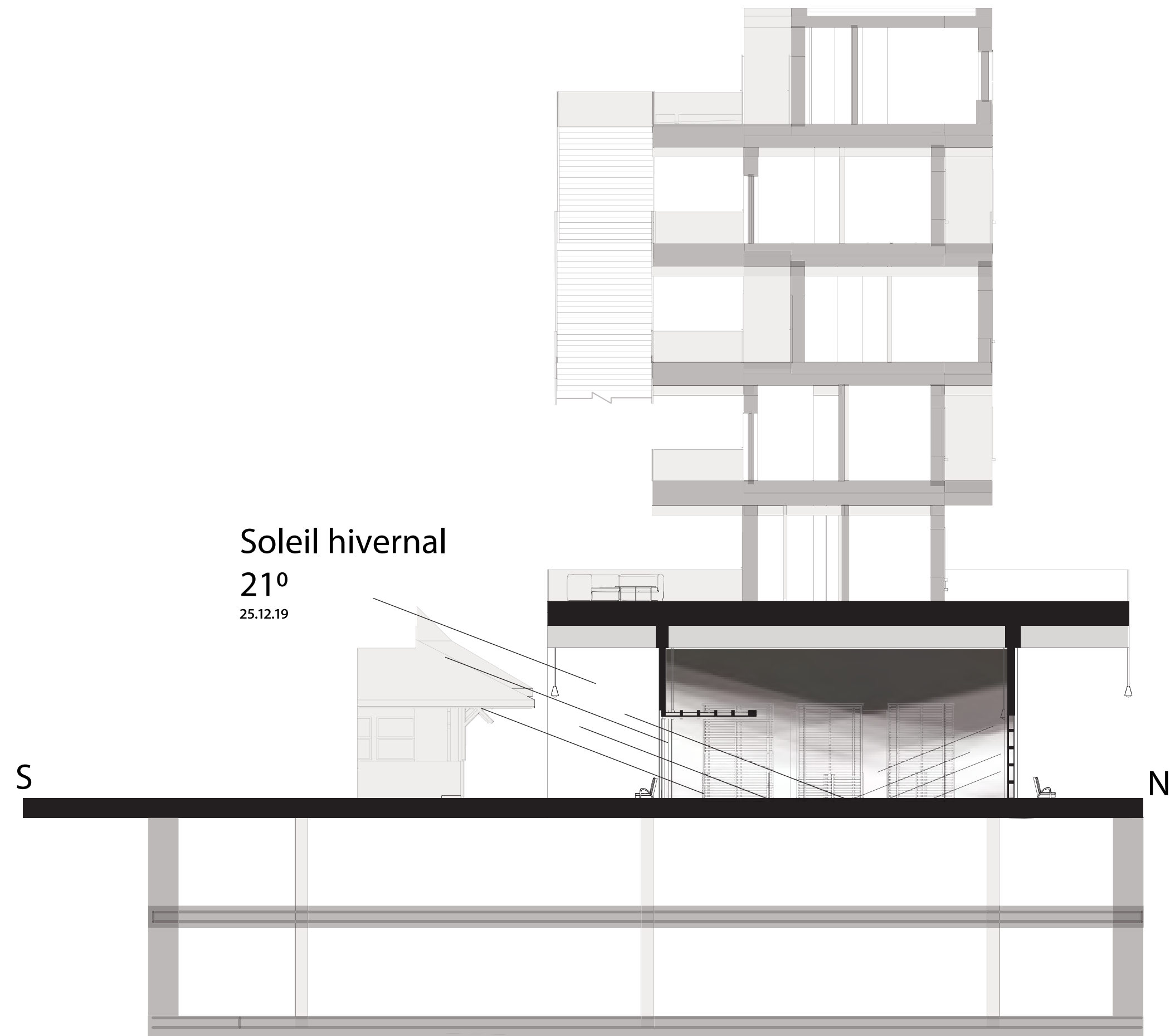
Façade 2



Façade 3



Étude d'illumination naturelle - Marché



Le décalage des édifices permet l'entrée des rayons de lumière du sud. Nos intentions de design incluent la maximisation des rayons moins intenses du sud pendant les mois d'hiver et l'atténuation des rayons plus intenses pendant les mois d'été grâce au pare-soleil créé par le porte-à-faux.

Organisation Programmatique



logement jeune professionnel



logement social



logement jeune professionnel



logement social
35 LITS TOTAL



maison de transition
4 BUREAUX
3 CHAMBRES DETOX



stationnement
330 LOTS

JEUNE
PROFESSIONNEL

SOCIAL

JEUNE
PROFESSIONNEL

CIRCULATION

SOCIAL

CLINIQUE

GREENWAY

MARCHÉ

STATIONNEMENT

STATIONNEMENT

JEUNE
PROFESSIONNEL

SOCIAL

JEUNE
PROFESSIONNEL

SOCIAL

JEUNE
PROFESSIONNEL

logement jeune professionnel

logement social

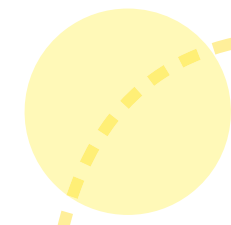
logement jeune professionnel

logement social

logement jeune professionnel
35 LITS TOTAL

marché
75 VENDEURS

Coupe passive estivale



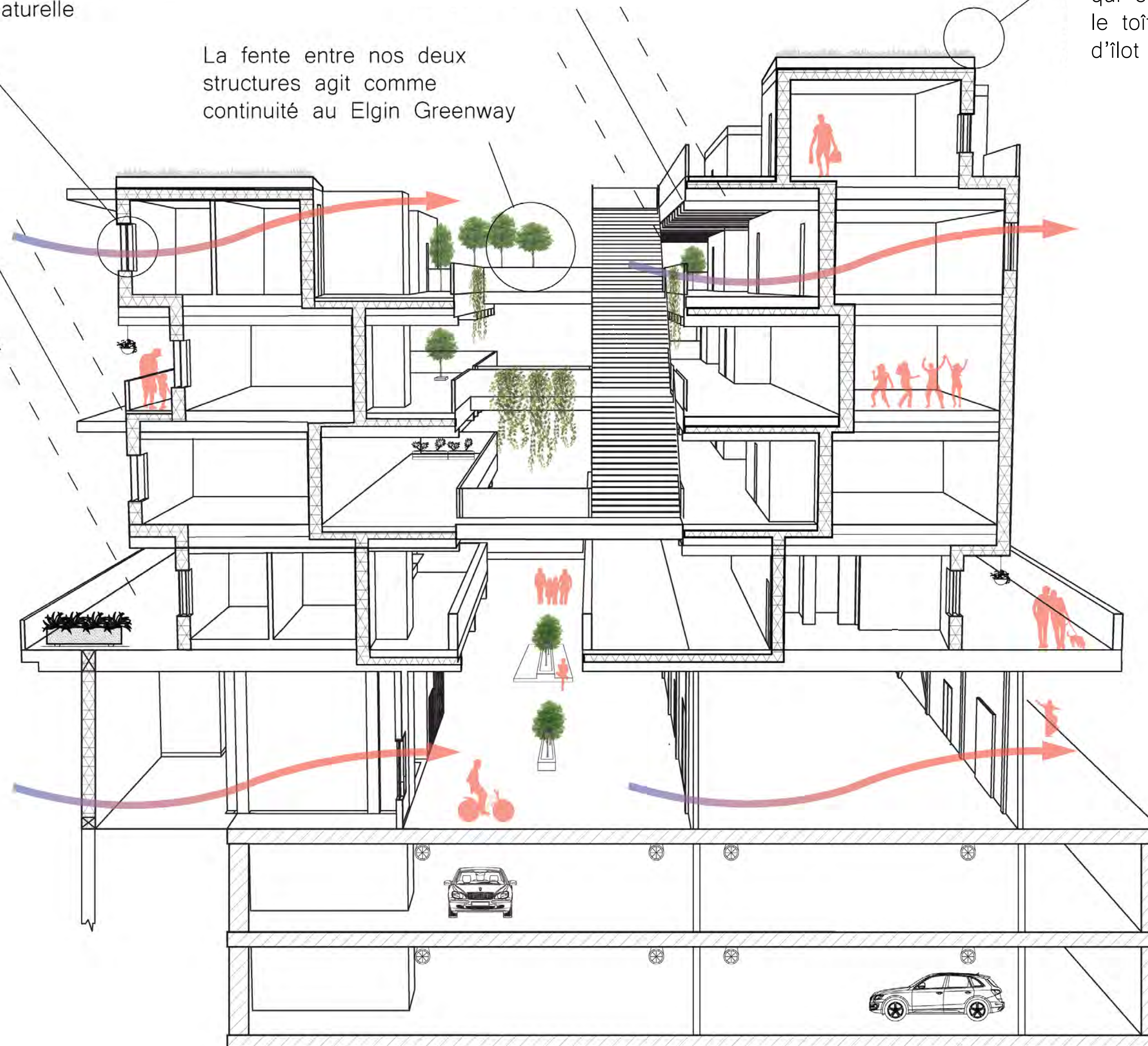
Le bâtiment a un seul couloir permet une utilisation facilitée de ventilation naturelle

L'édifice de taille diminuée au sud permet l'illumination naturelle de la fente et des zones de circulation

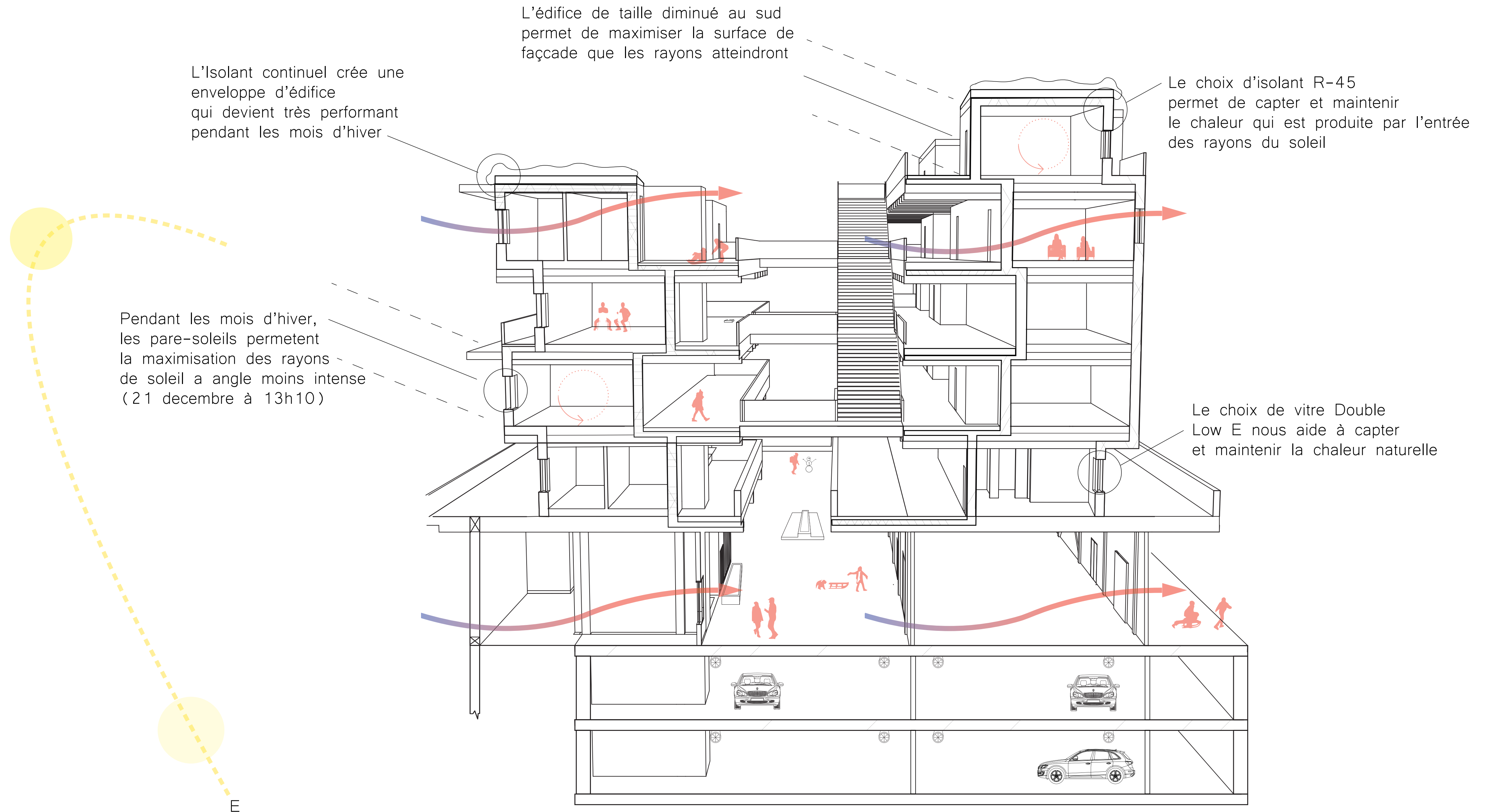
Le toit vert ajoute au concept de strate qui est présent au niveau du sol. En plus le toit vert a la capacité de réduire l'effet d'îlot thermique

Les Pare-soleils ont le pouvoir d'atténuer les rayons de soleil estivale (5 juin à 13)

La fente entre nos deux structures agit comme continuité au Elgin Greenway



Coupe passive hivernale



Aperçu d'unités de logement

0 1220 4880



1. Unité 1 chambre



2. Unité 2 chambres



3. Unité maison de transition

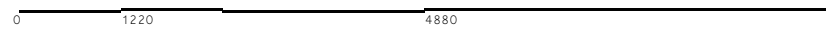


4. Unité 4 chambres

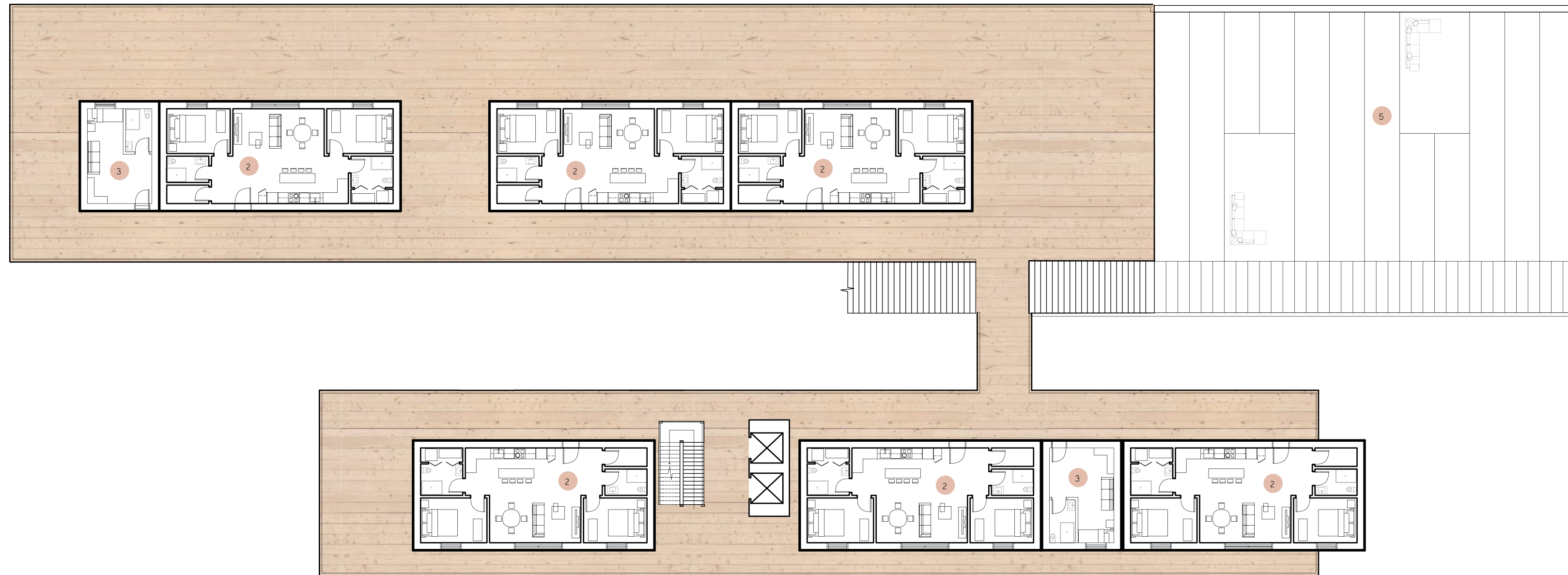
Aperçu intérieure unité à une chambre



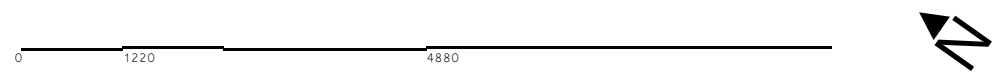
Plan d'étage 02



- 1. Unité 1 chambre
- 2. Unité 2 chambres
- 3. Chambre de transition
- 4. Unité 4 chambres
- 5. Grand Escalier/ Gradins



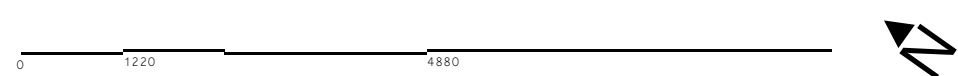
Plan d'étage 03



- 1. Unité 1 chambre
- 2. Unité 2 chambres
- 3. Chambre de transition
- 4. Unité 4 chambres



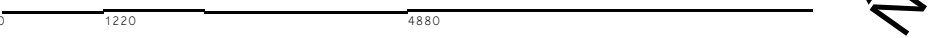
Plan d'étage 04



- 1. Unité 1 chambre
- 2. Unité 2 chambres
- 3. Chambre de transition
- 4. Unité 4 chambres
- 5. Espace Sociale



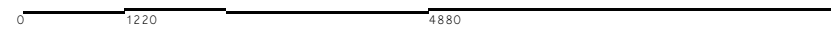
Plan d'étage 05



- 1. Unité 1 chambre
- 2. Unité 2 chambres
- 3. Chambre de transition
- 4. Unité 4 chambres



Plan d'étage 06



1. Unité 1 chambre
2. Unité 2 chambres
3. Chambre de transition
4. Unité 4 chambres
5. Espace Sociale



Élévation Sud

0 1220 4880



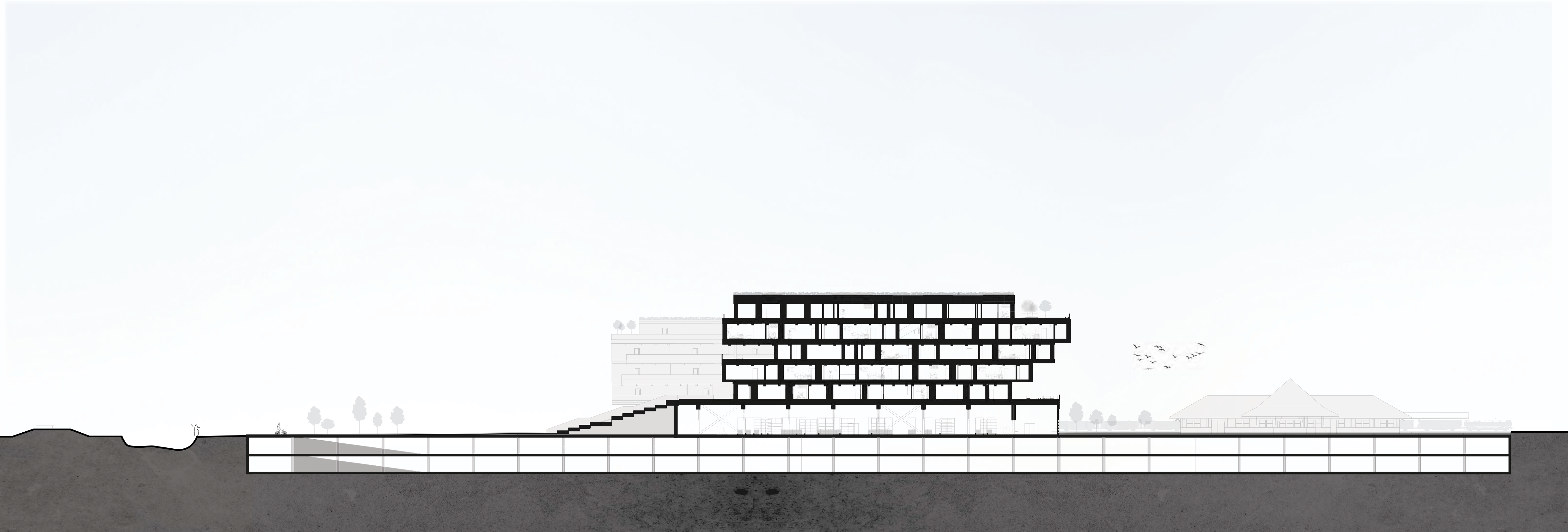
Élévation Nord

0 1220 4880



Coupe Longitudinale Nord-Ouest

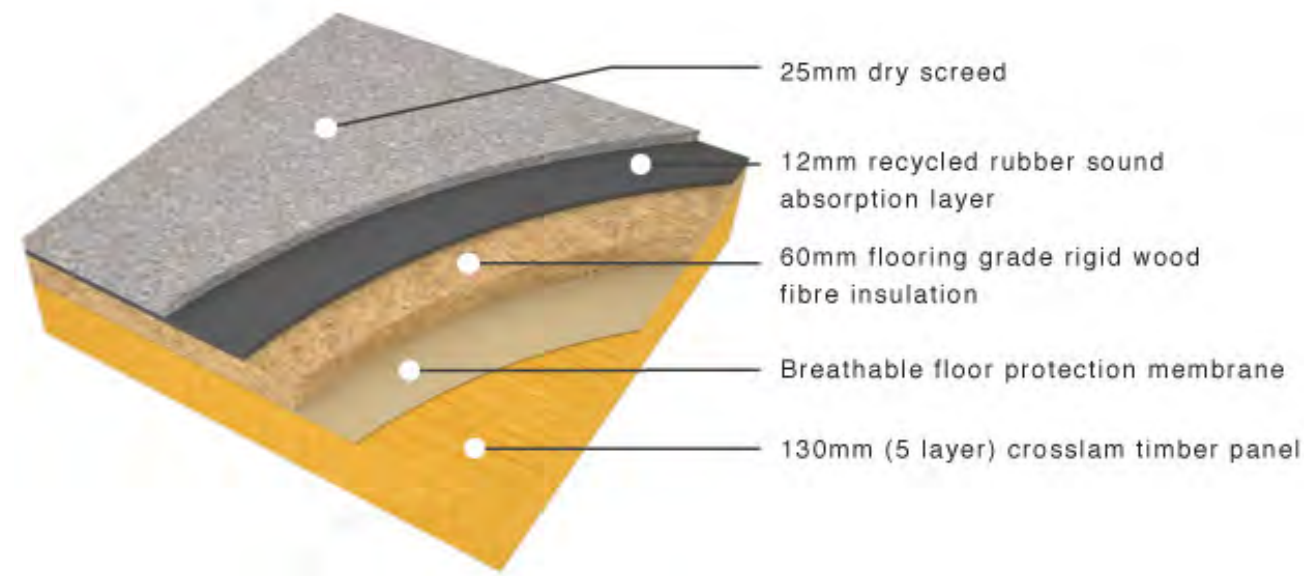
0 2200 4400



Coupe Longitudinale Nord-Sud

0 1500 6000





"GreenSpec," Crosslam timber / CLT - Intermediate floor construction, Accessed December 01 2-19, <http://www.greenspec.co.uk/building-design/crosslam-timber-intermediate-floors/>



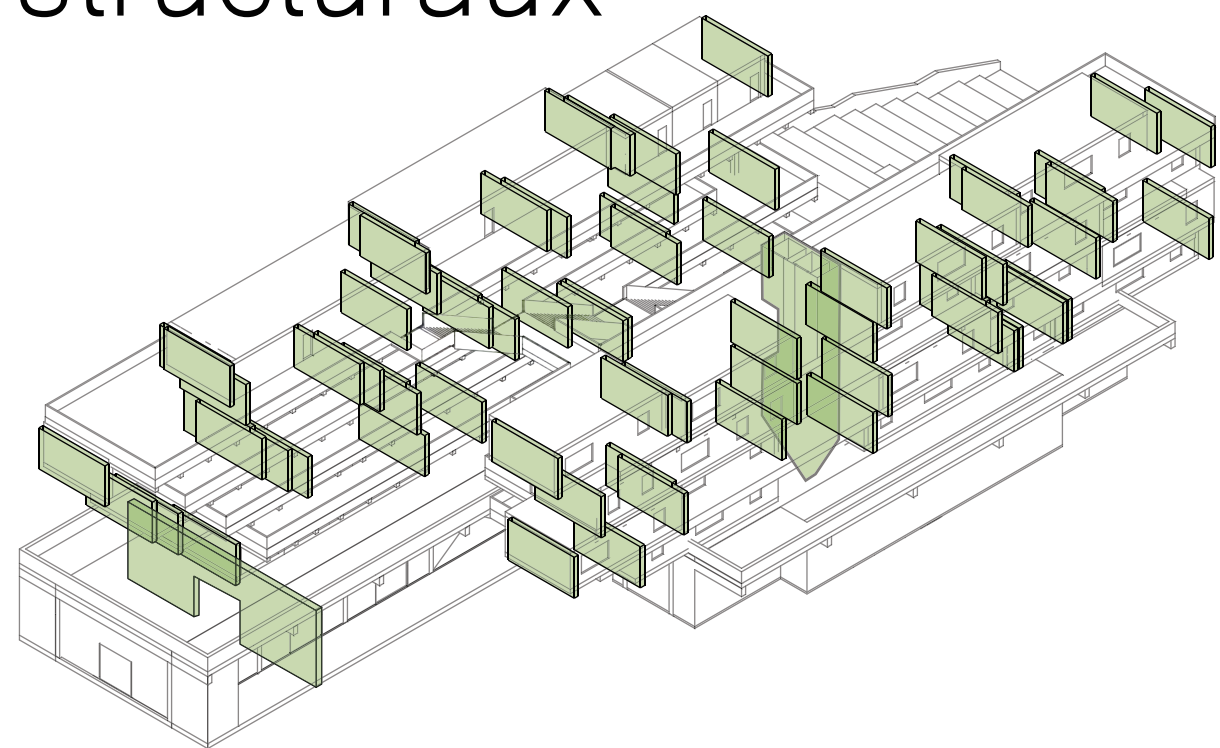
"MODERN," MIMA Prefab House | Mário Sousa, Accessed December 01 2019, <http://moderni.co/mima-prefab-house-mario-sousa/>



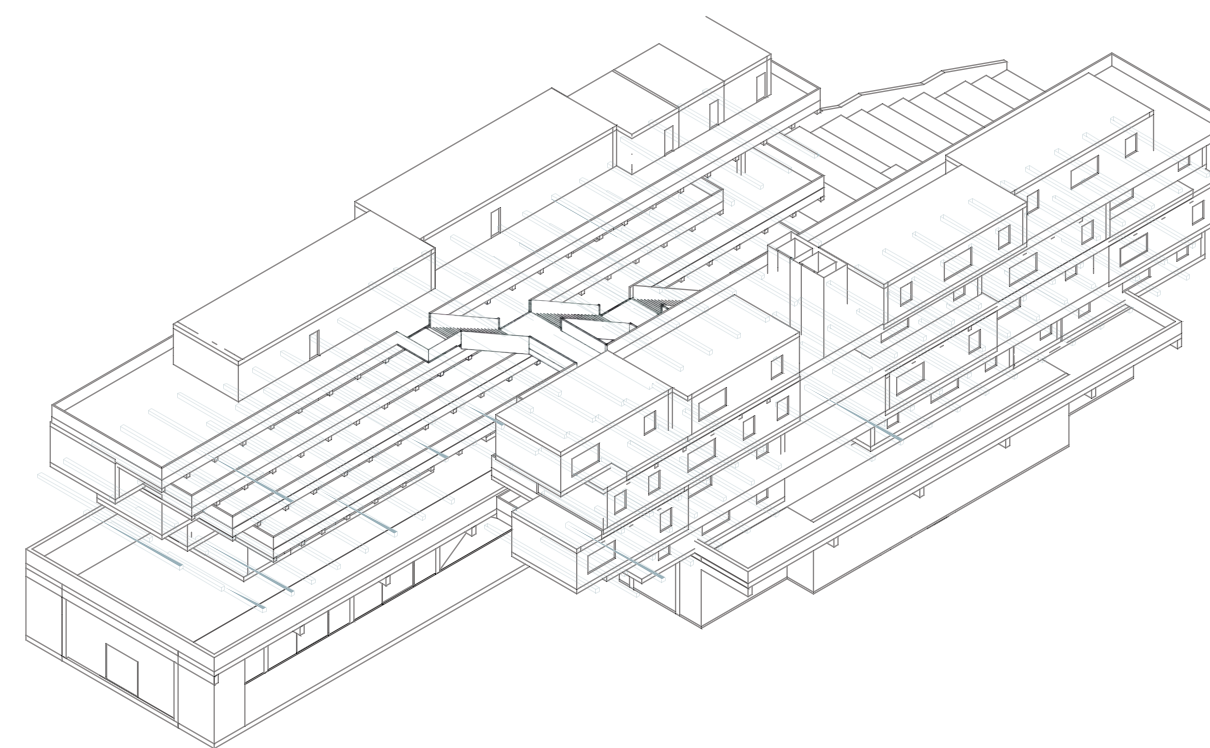
"North America's Largest Mass Timber Building," Holmes Structures, Accessed December 12, 2019, <https://www.holmesstructures.com/portfolio-articles/confidential-corporate-campus/>

Structure

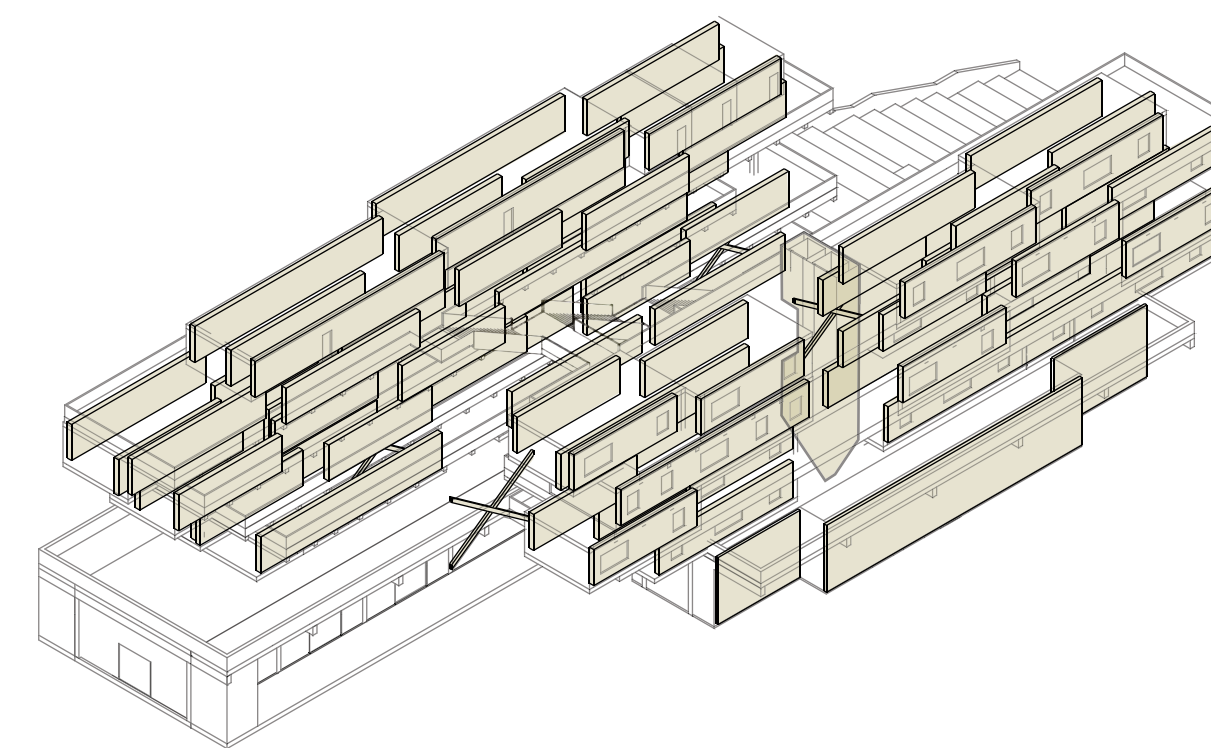
Systemes structuraux



Murs de cisaillement dans les axes X et Y

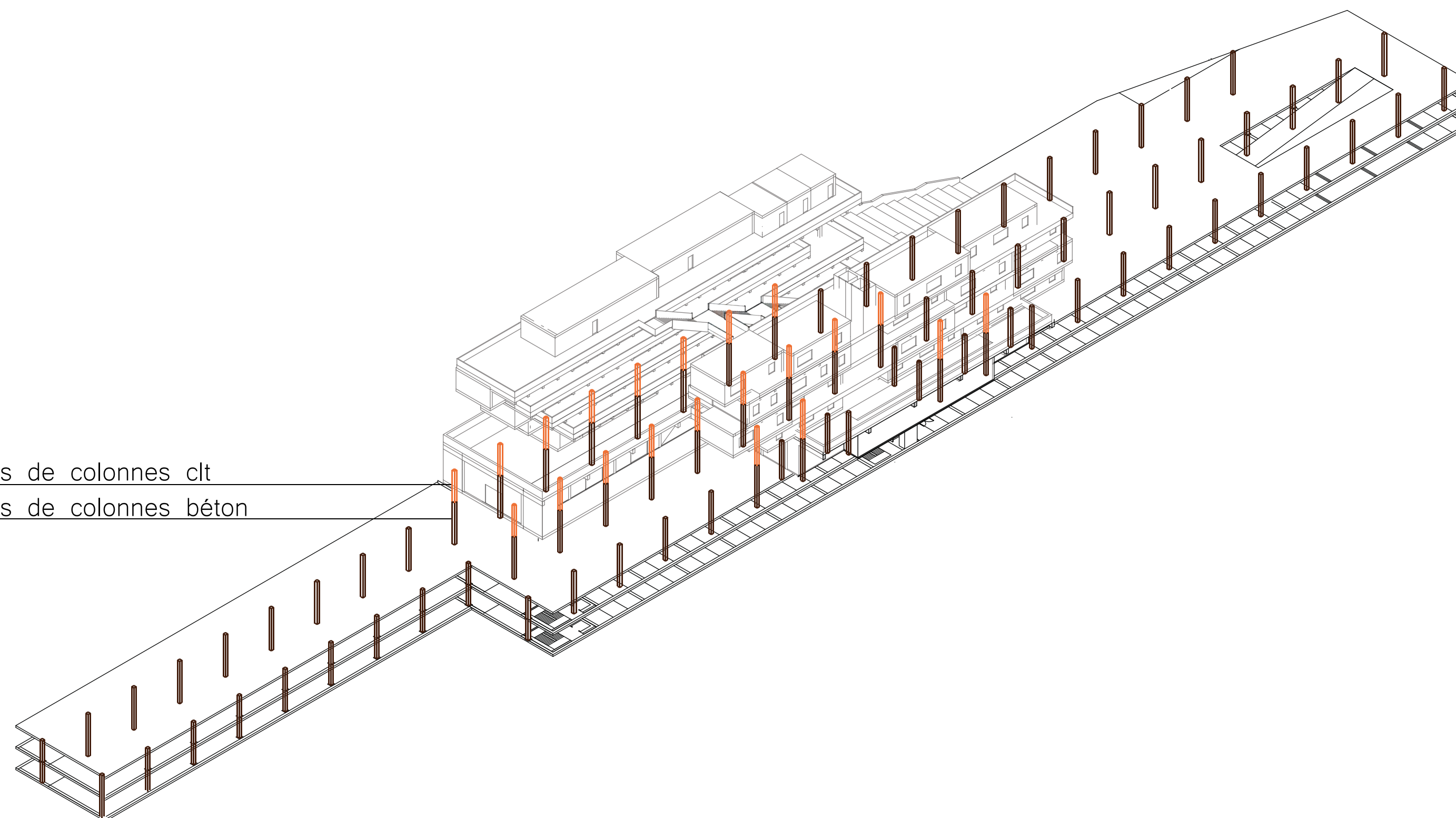


Poutres CLT



Murs de cisaillement dans l'axe Z

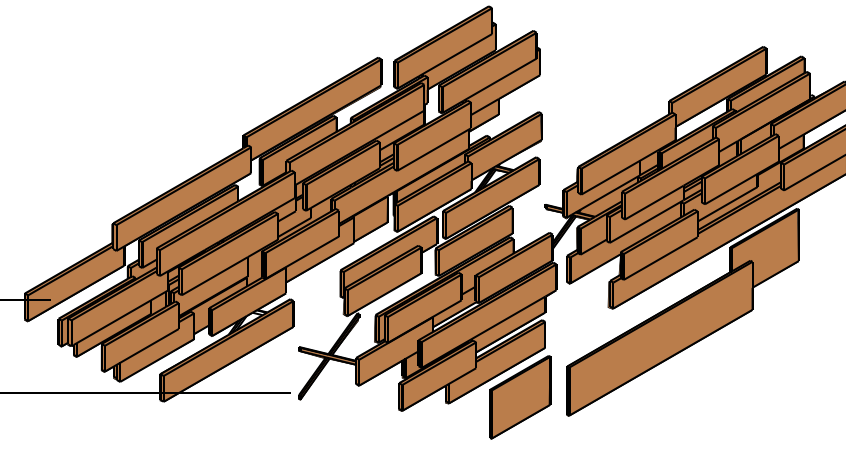
Systemes de colonnes clt
Systemes de colonnes beton



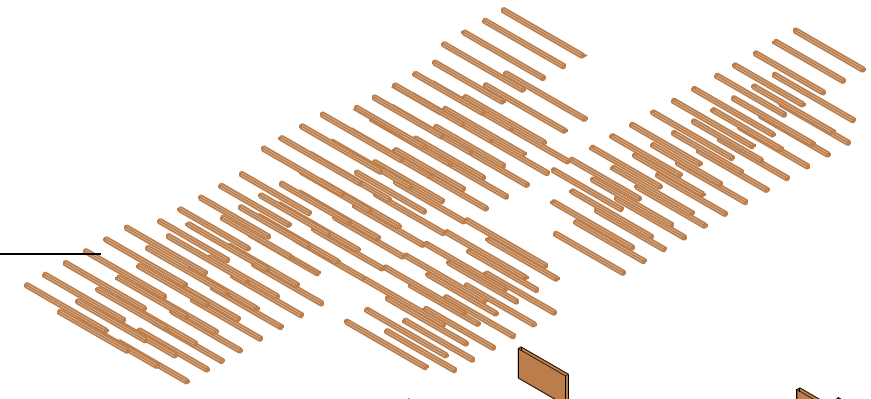
Perspective axonométrique structural

Murs de cisaillement CLT dans l'axe Z

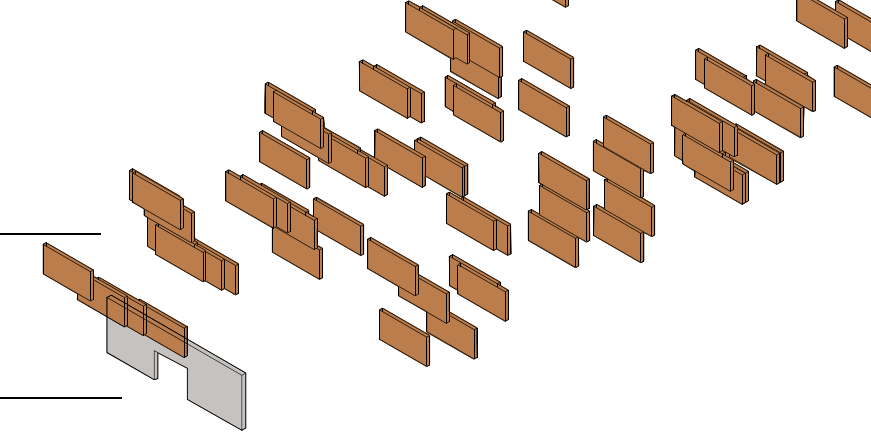
Contreventement croisé en acier dans l'axe Z



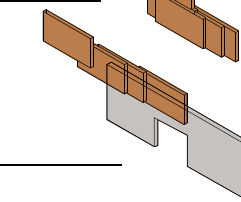
Poutres CLT



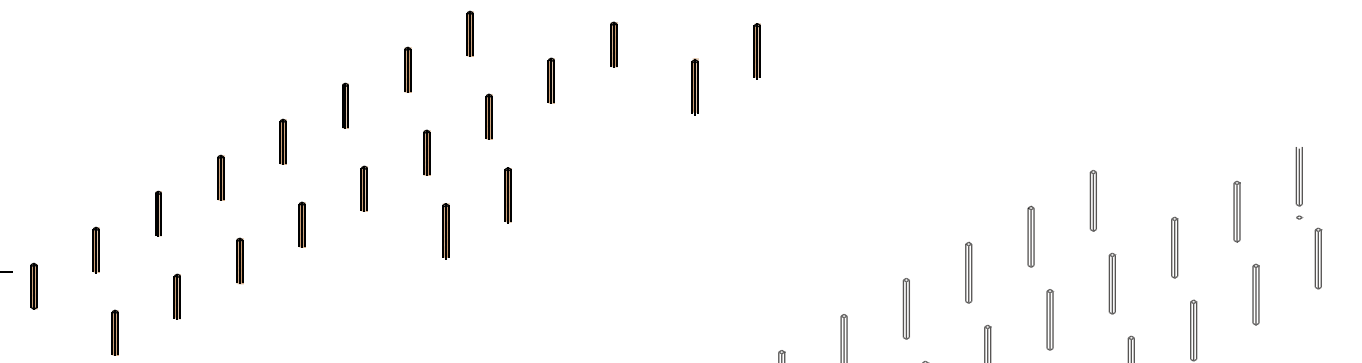
Murs de cisaillement CLT dans les axes X et Y



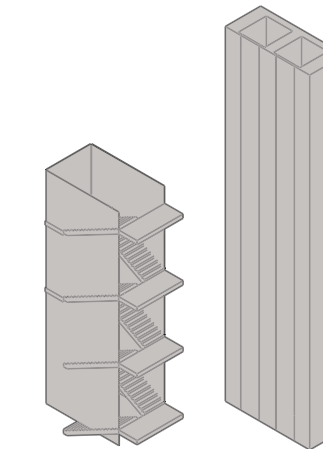
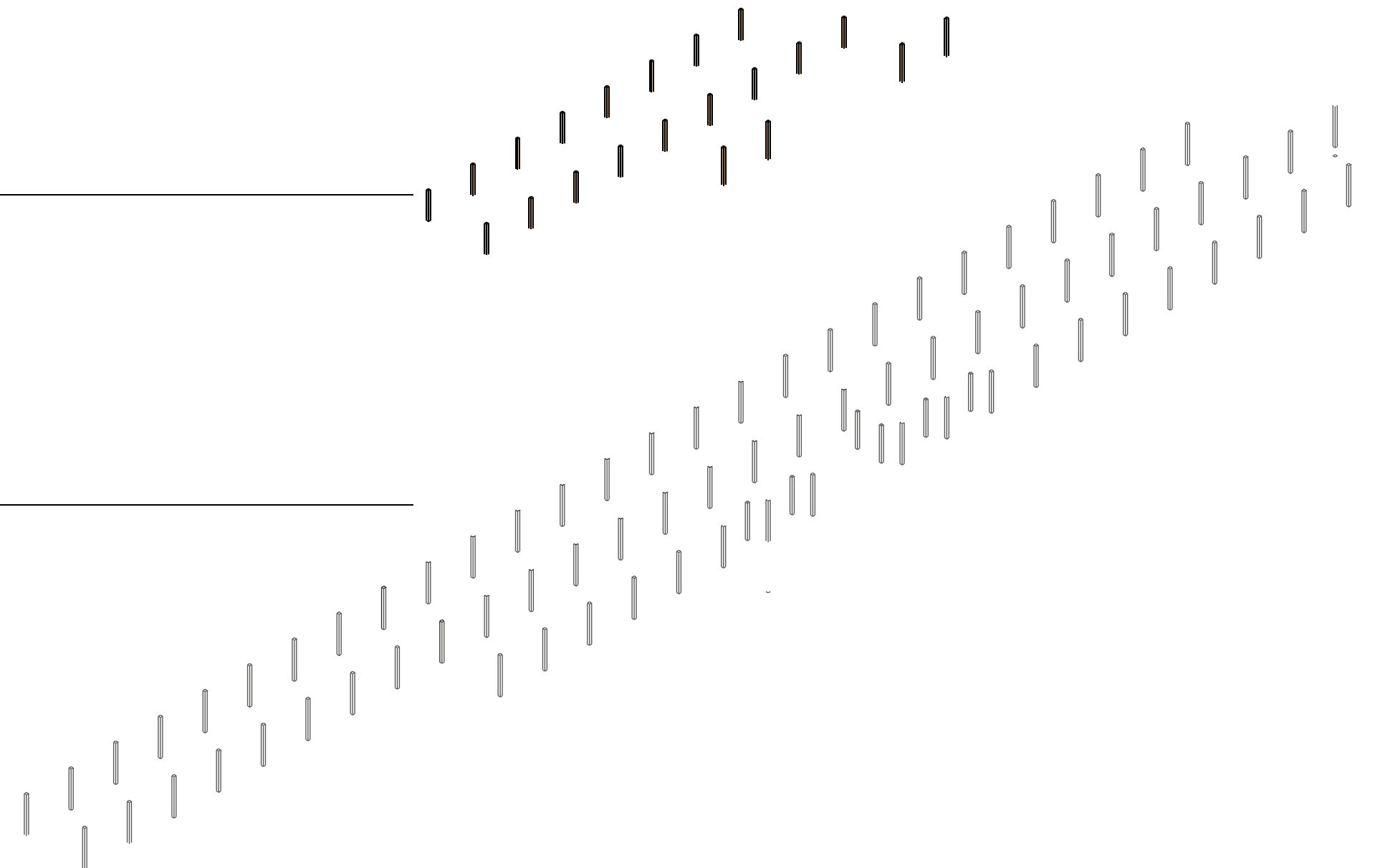
Murs de cisaillement en béton dans les axes X et Y



Systèmes de colonnes CLT



Systèmes de colonnes béton



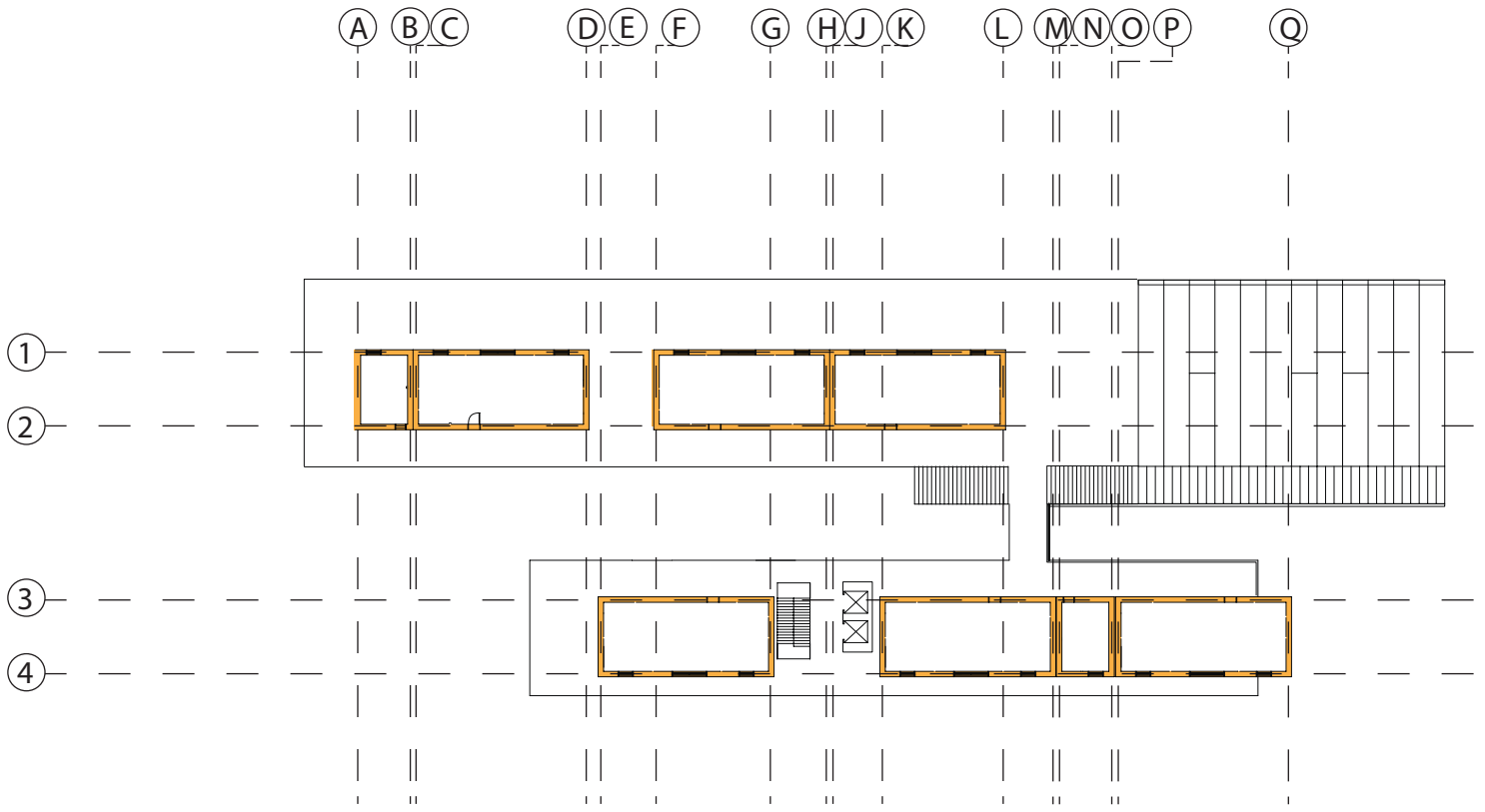
Noyaux Escalier et Ascenseur en béton

Plans d'étages structuraux

Plan du 2e Étage

Murs de Caissement: 435mm (N-S)

Murs de Caissement: 435mm (E-W)



Plan du Rez-de-Chaussée:

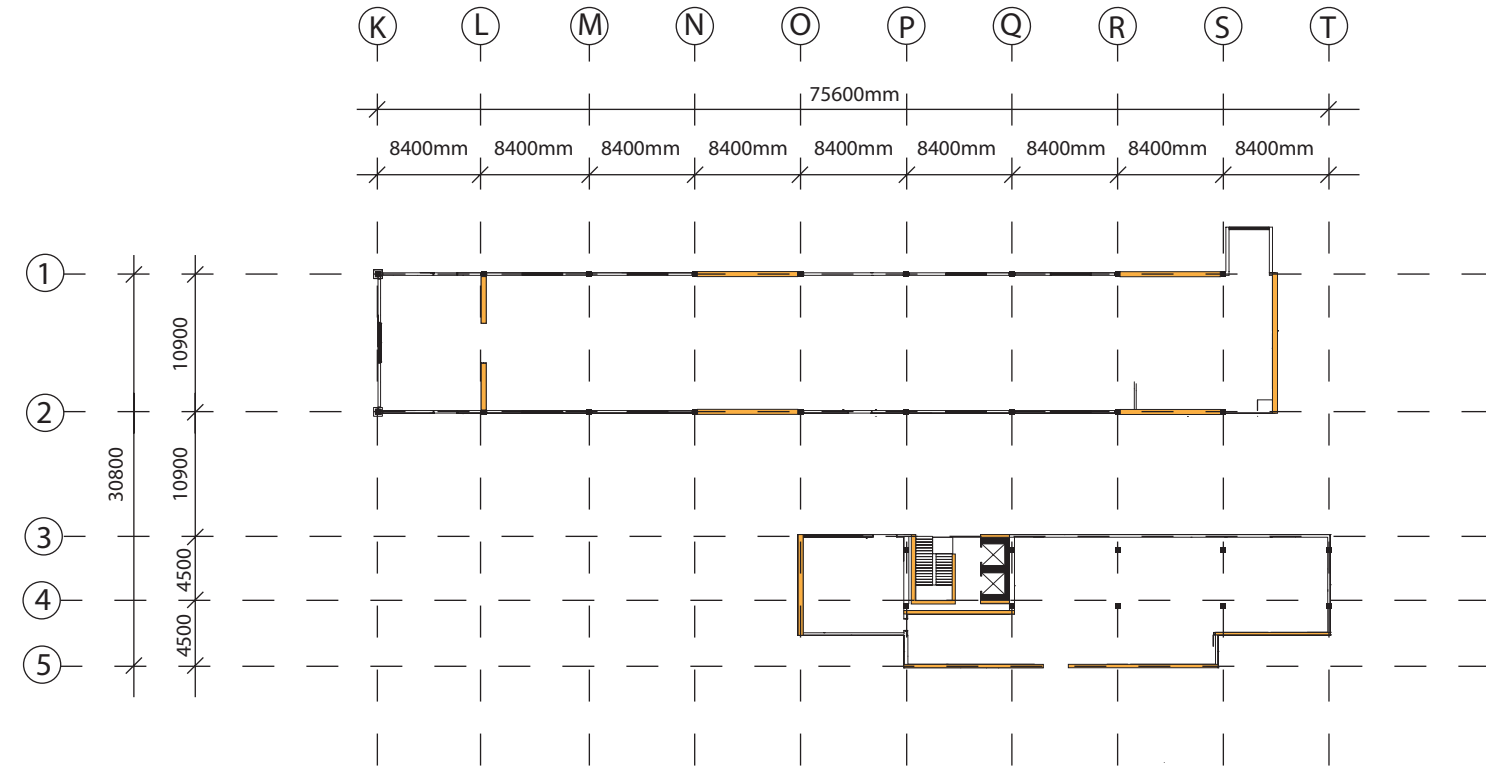
Dalle de Transfert: 406mm

Colones: 400mm X 400mm

Murs de Caissement: 400mm

Spans: 8400mm(E-W), 10900mm(N-S)

4 et 5: 8400mm(E-W), 4500mm (N-S)



Stationnement Sous-Terrain:

Dalle de Transfert: 610mm

Colones: 400mm X 400mm

Murs de Caissement: 400mm

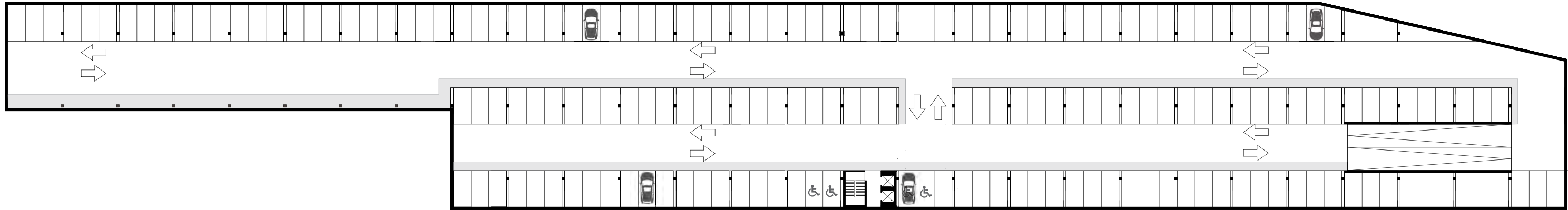
Spans: 8400mm(E-W), 10900mm(N-S)



Plans de Stationnement Sous-Terrain

8400 15900

Plan d'étage -01



Plan d'étage -02

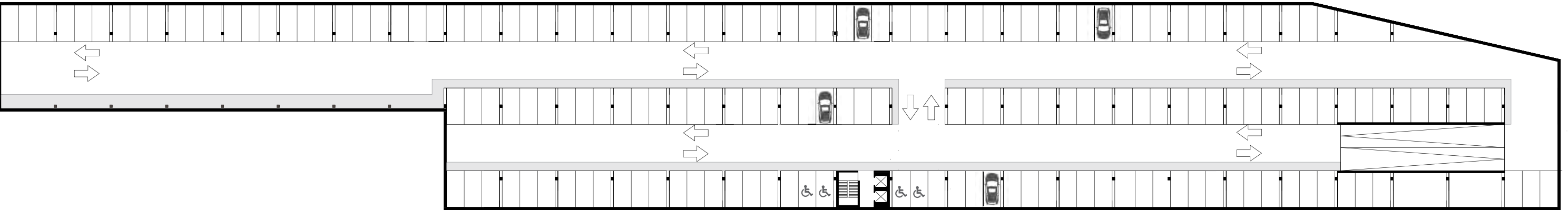
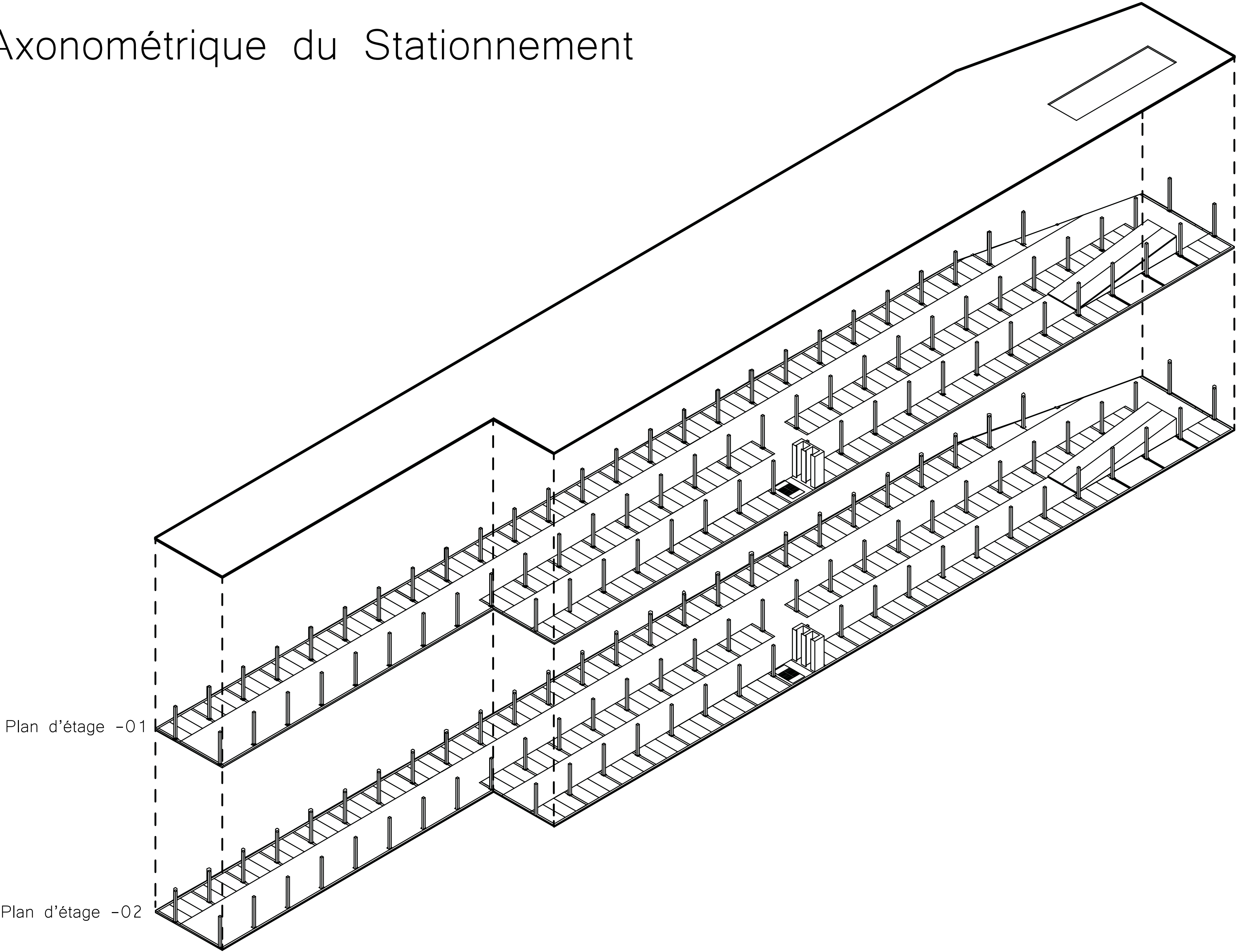
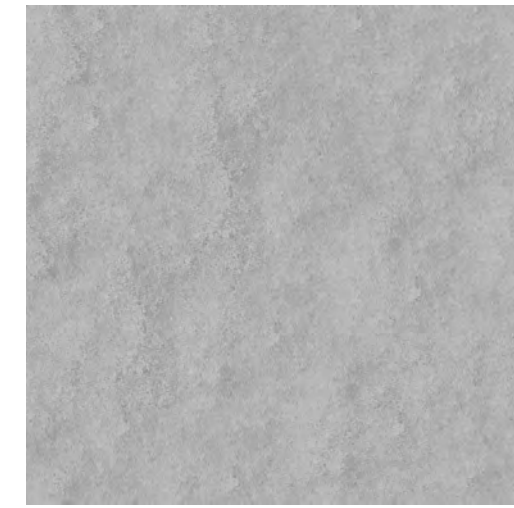
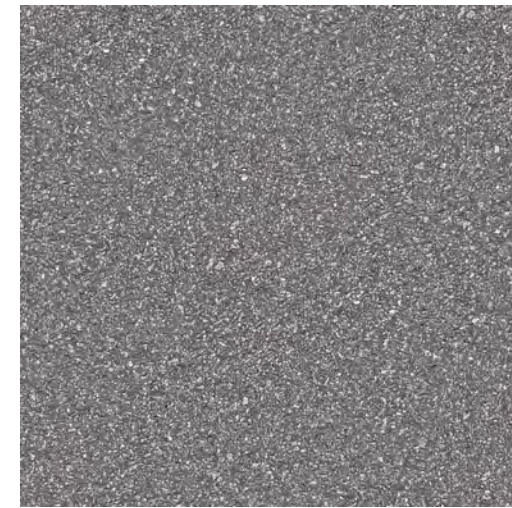
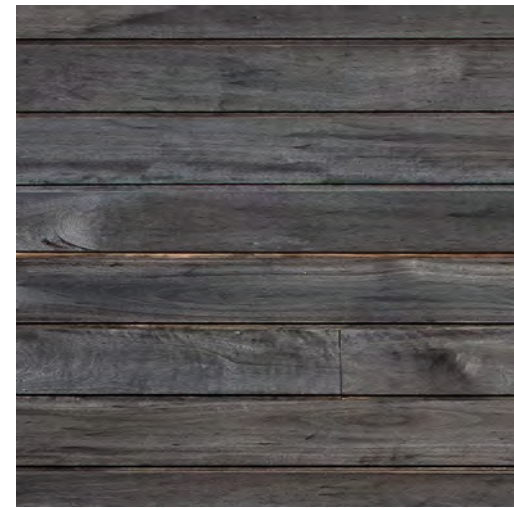


Diagramme Axonométrique du Stationnement





Matériaux

MERCI