



CREDIT : DUCCIO MALAGAMBA

MAISON DE L'ENVIRONNEMENT

Présentation ECOBAU

09.12.2021

MAISON DE L'ENVIRONNEMENT - AVENUE DE VALMONT 30 B

INFORMATIONS GÉNÉRALES

- MAÎTRE DE L'OUVRAGE: CANTON DE VAUD /DGIP
- UTILISATEURS: DGE
- 166 POSTES DE TRAVAIL
- DÉVELOPPEMENT DURABLE: SMÉO /MINERGIE P ECO
- SP (Y COMPRIS SOUS-SOL) : 5'891 M² / 20'423M³

CALENDRIER DE PROJET

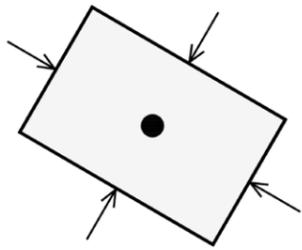
- RENDU CONCOURS : OCTOBRE 2017
- MISE À L'ENQUÊTE : NOVEMBRE 2018
- PREMIERE TERRE : 11 OCTOBRE 2019
- INAUGURATION : 9 SEPTEMBRE 2021



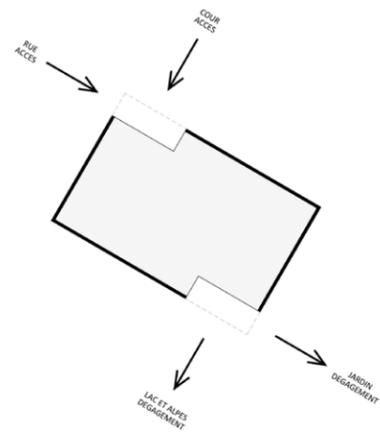
CONTEXTE URBAIN



CONCOURS - 5 AXES DE RÉFLÉXION



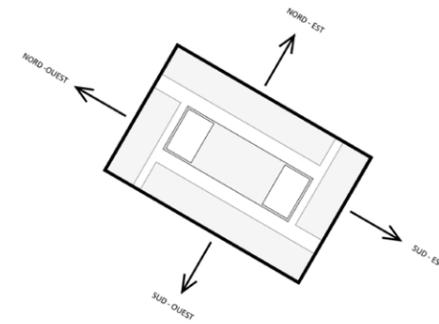
UNE VOLUMÉTRIE COMPACTE



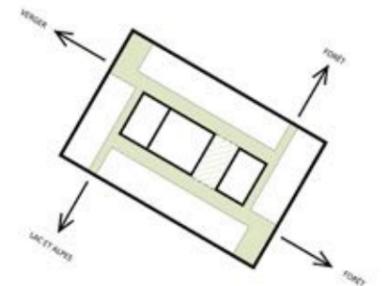
DEUX ÉLÉMENTS REMARQUABLES



DEUX ATRIUMS VÉGÉTALISÉS

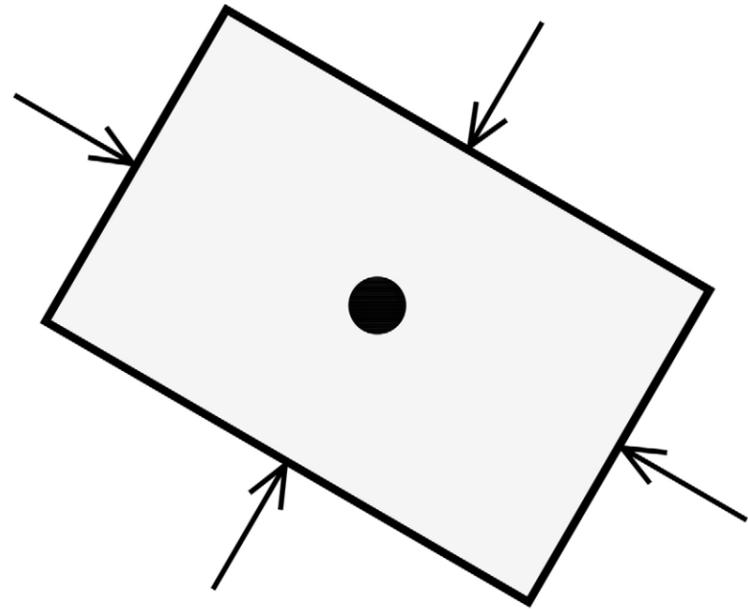


DES BUREAUX EN COURONNE

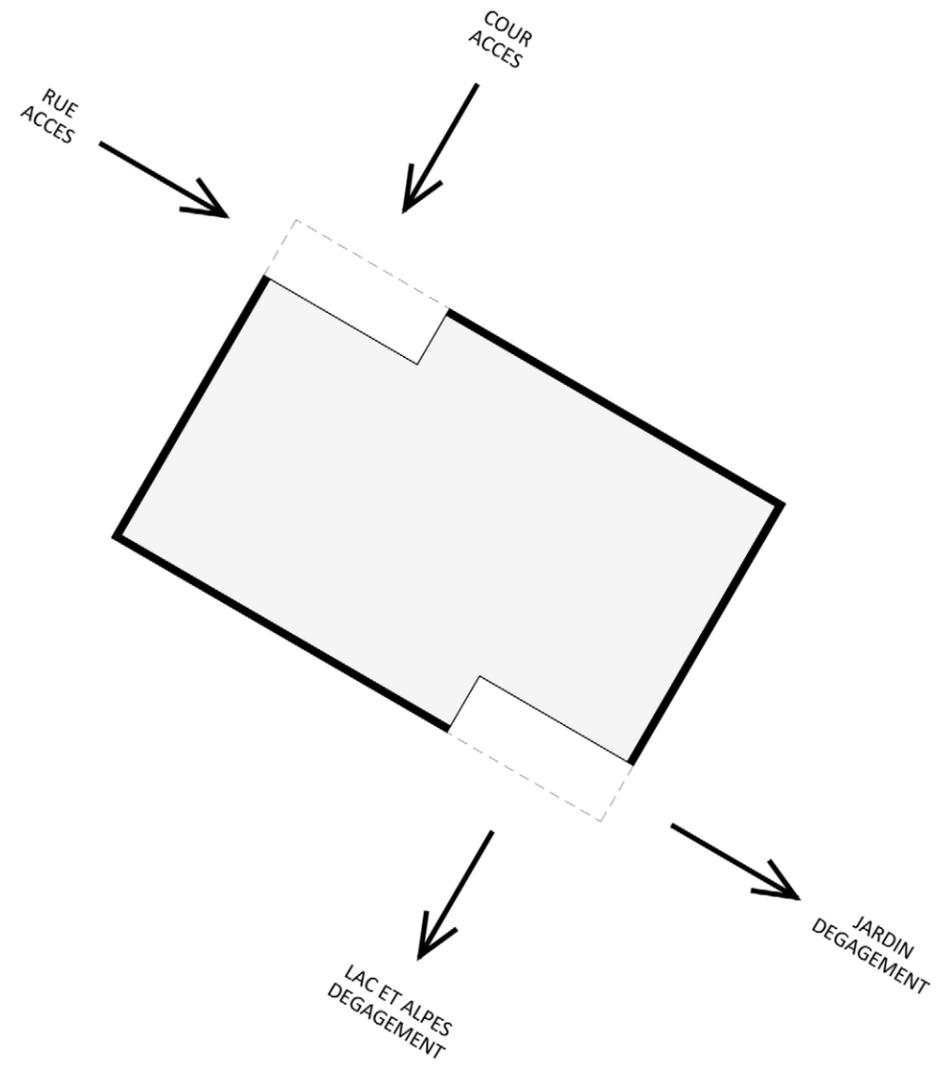


DES PERCÉES VISUELLES

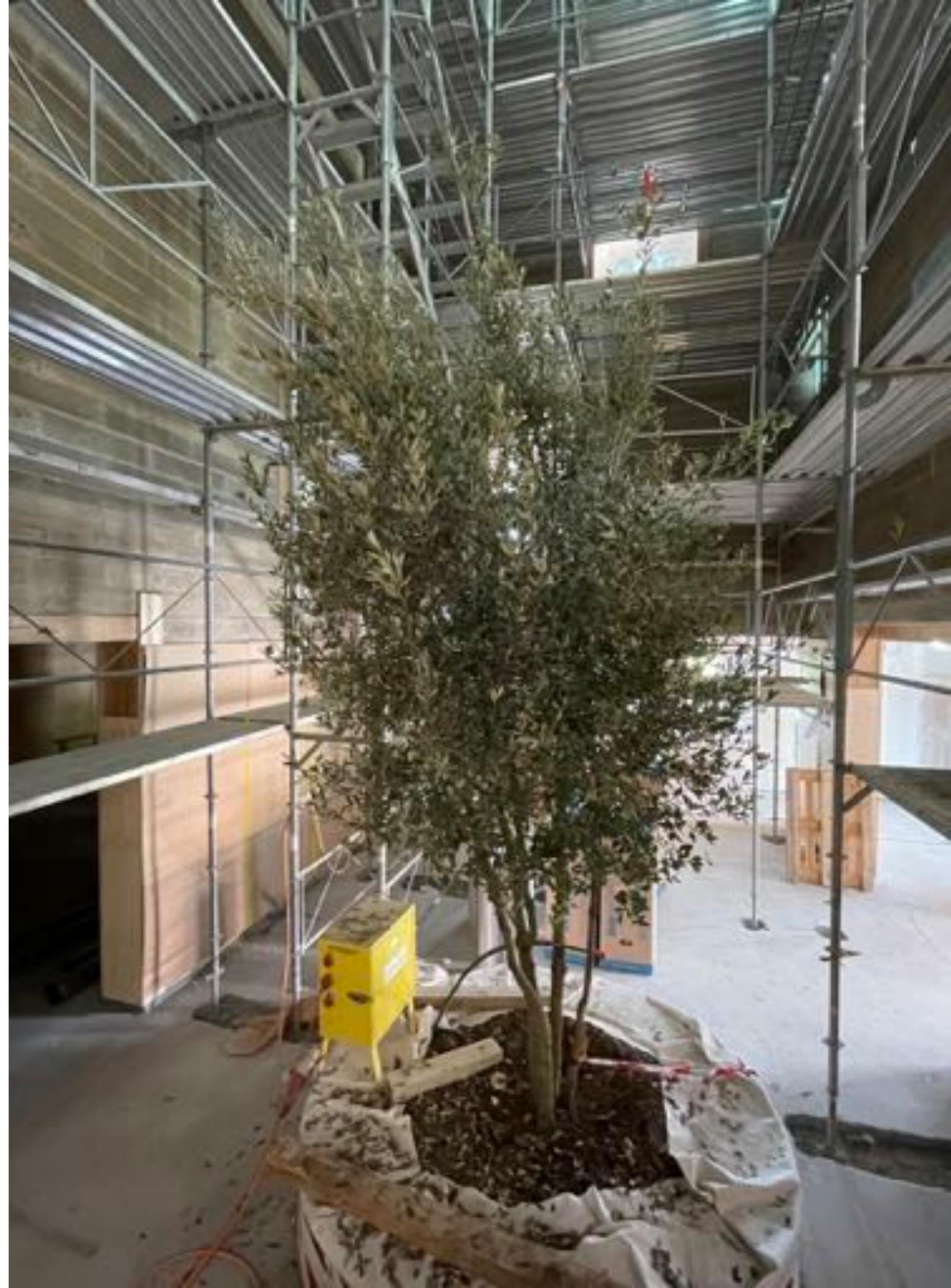
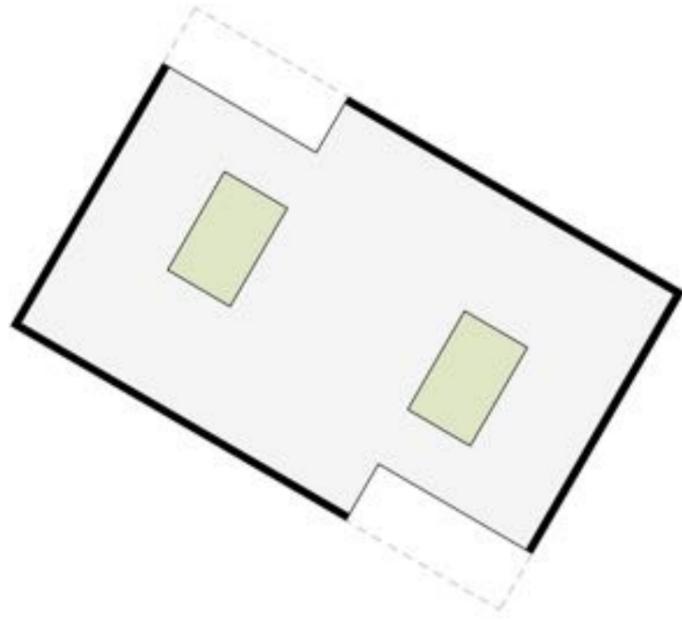
CONCEPT 1 - UNE VOLUMETRIE COMPACTE



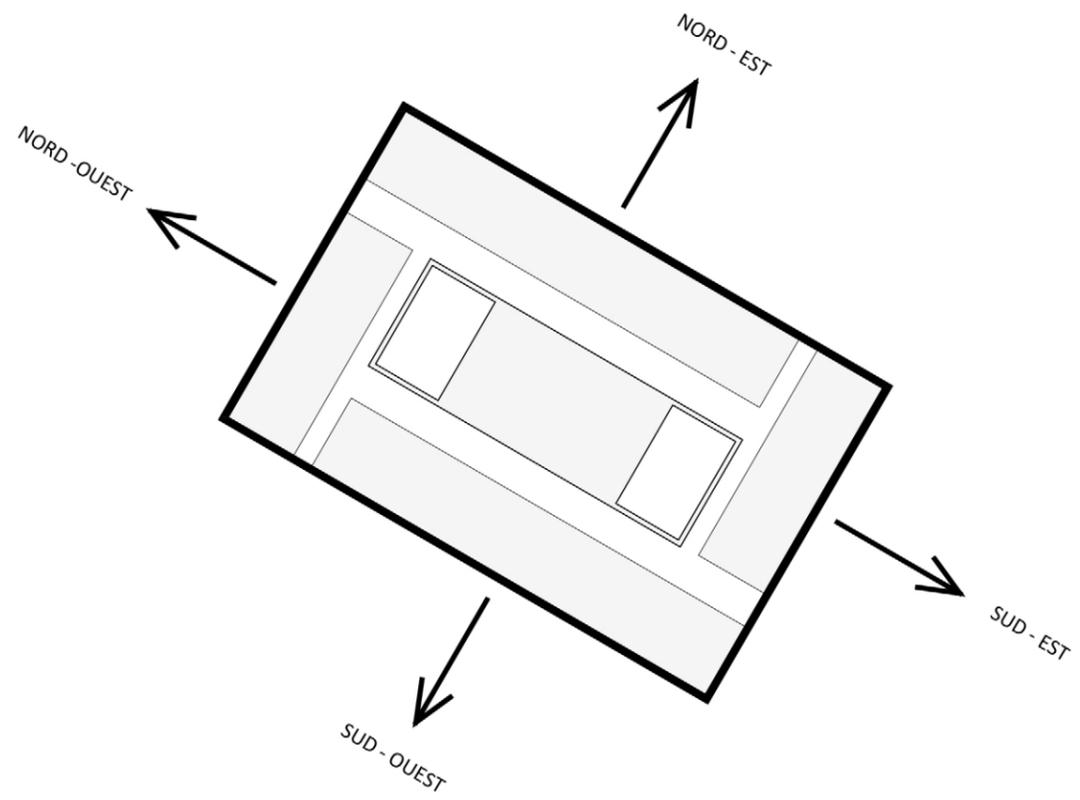
CONCEPT 2 - DEUX ÉLÉMENTS REMARQUABLES



CONCEPT 3 - DEUX ATRIUMS VEGETALISES

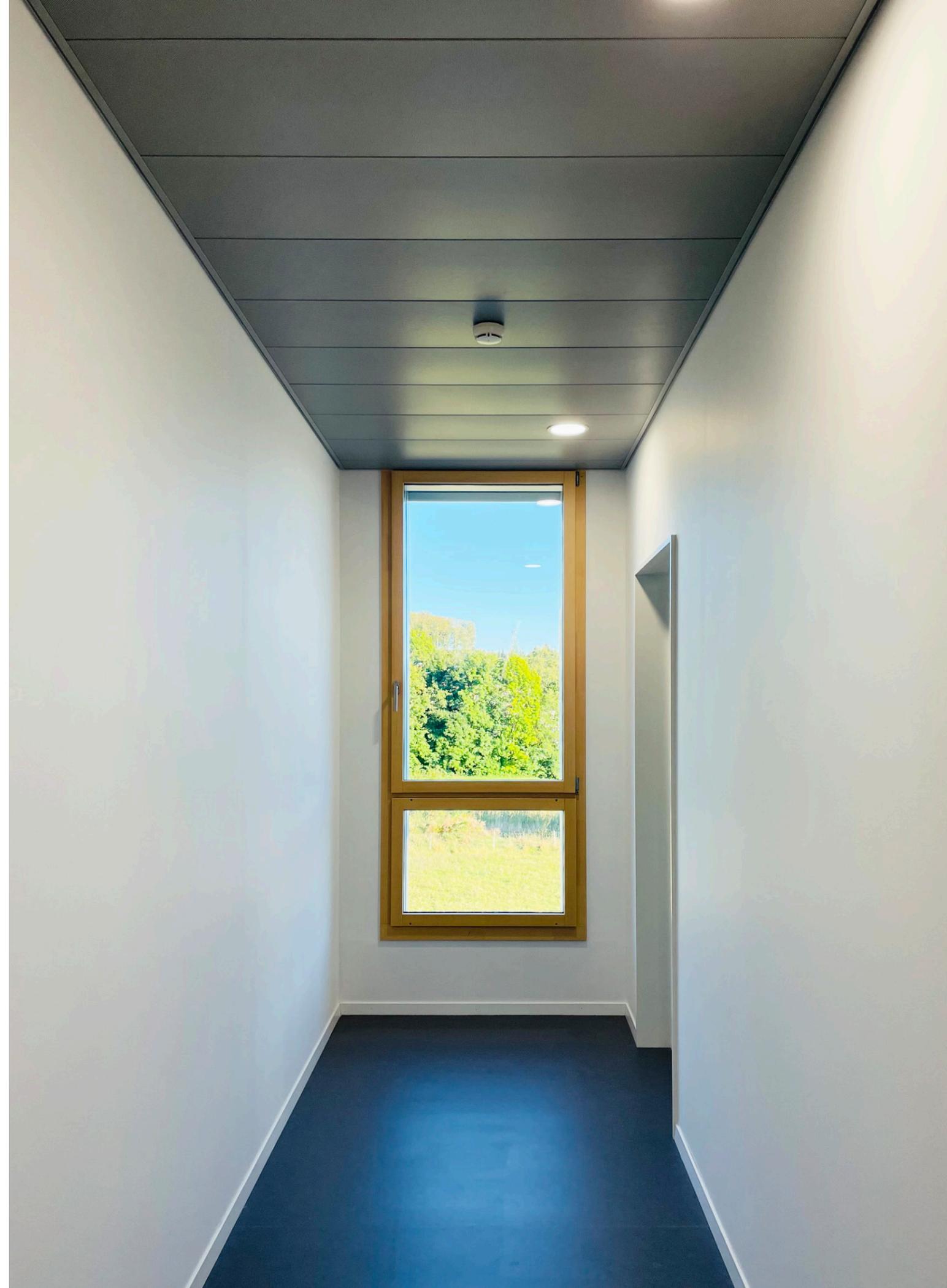
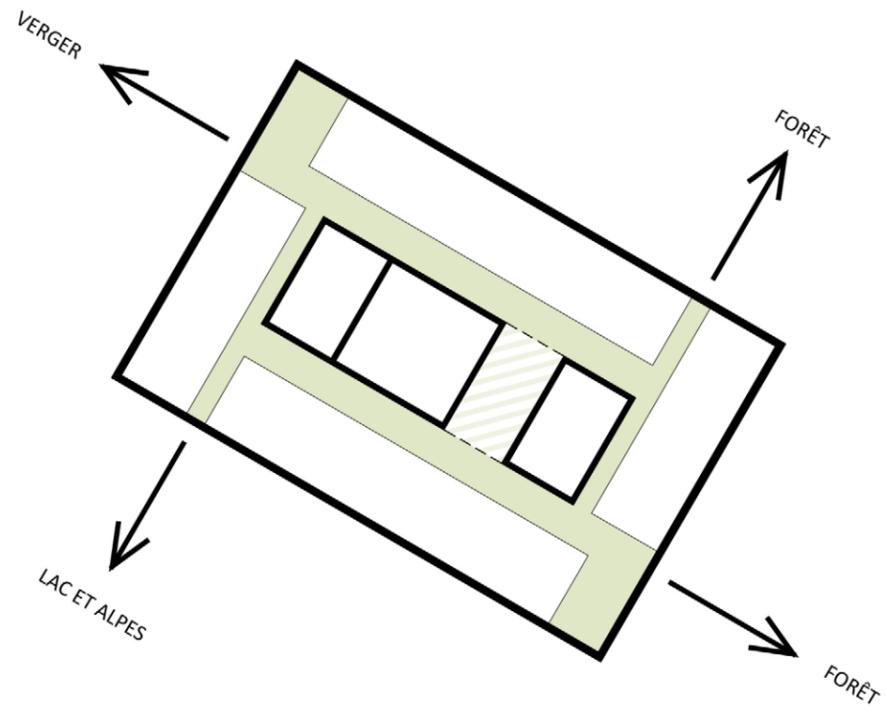


CONCEPT 4 - DES BUREAUX EN COURONNE

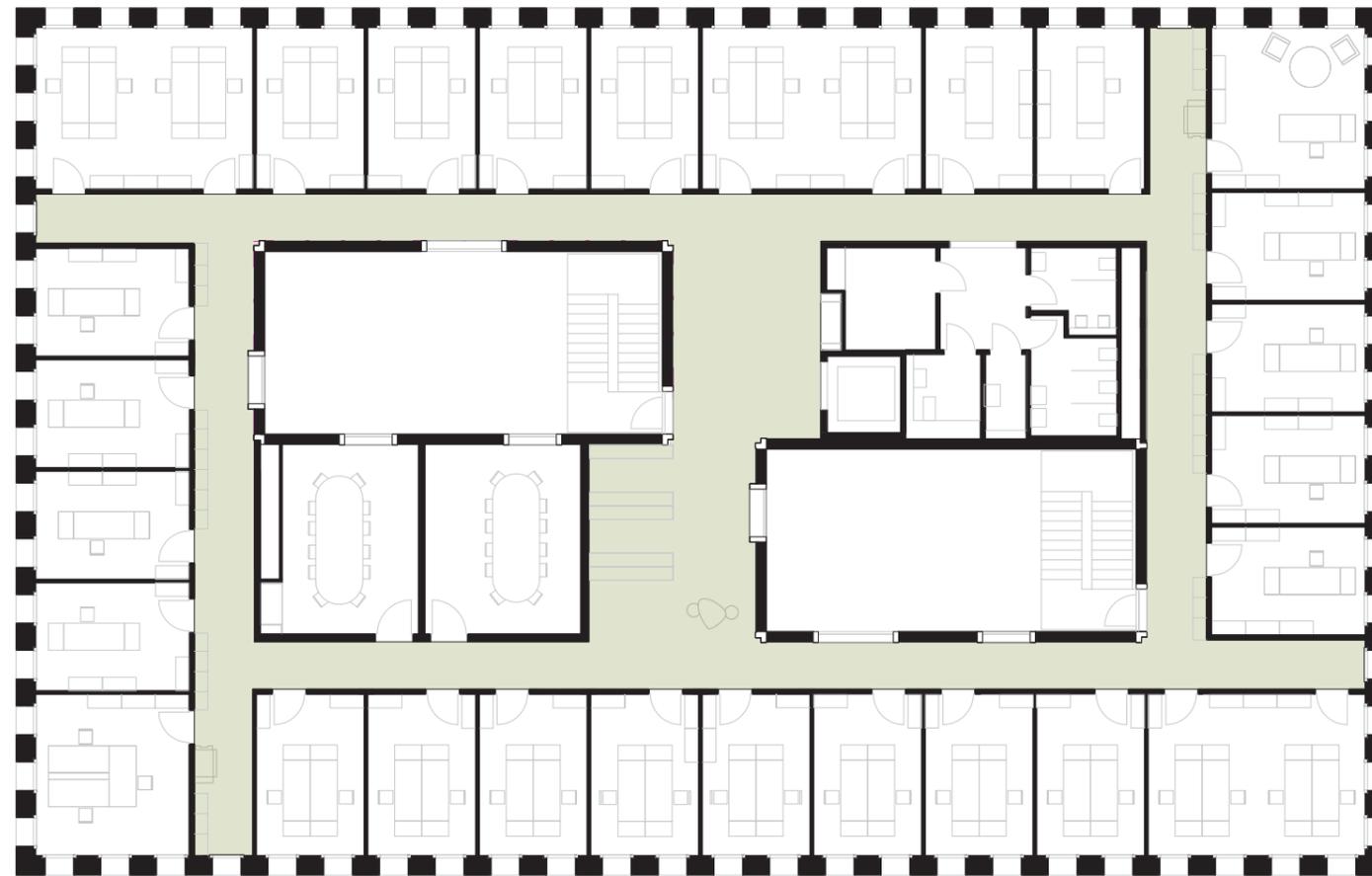


CREDIT : JEREMY BIERER

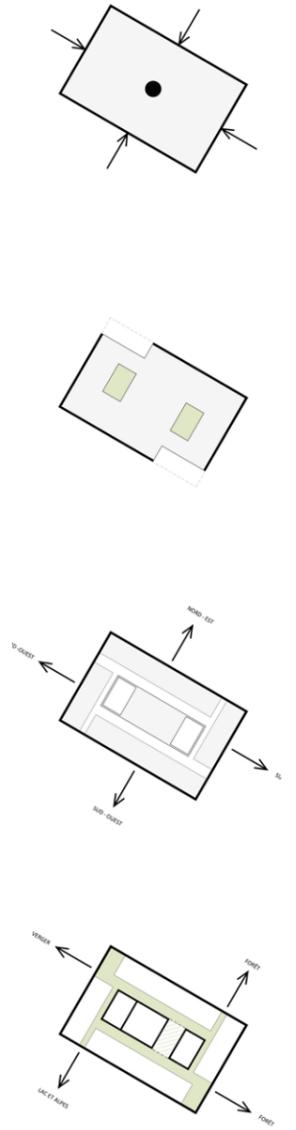
CONCEPT 5 - DES PERCÉES VISUELLES



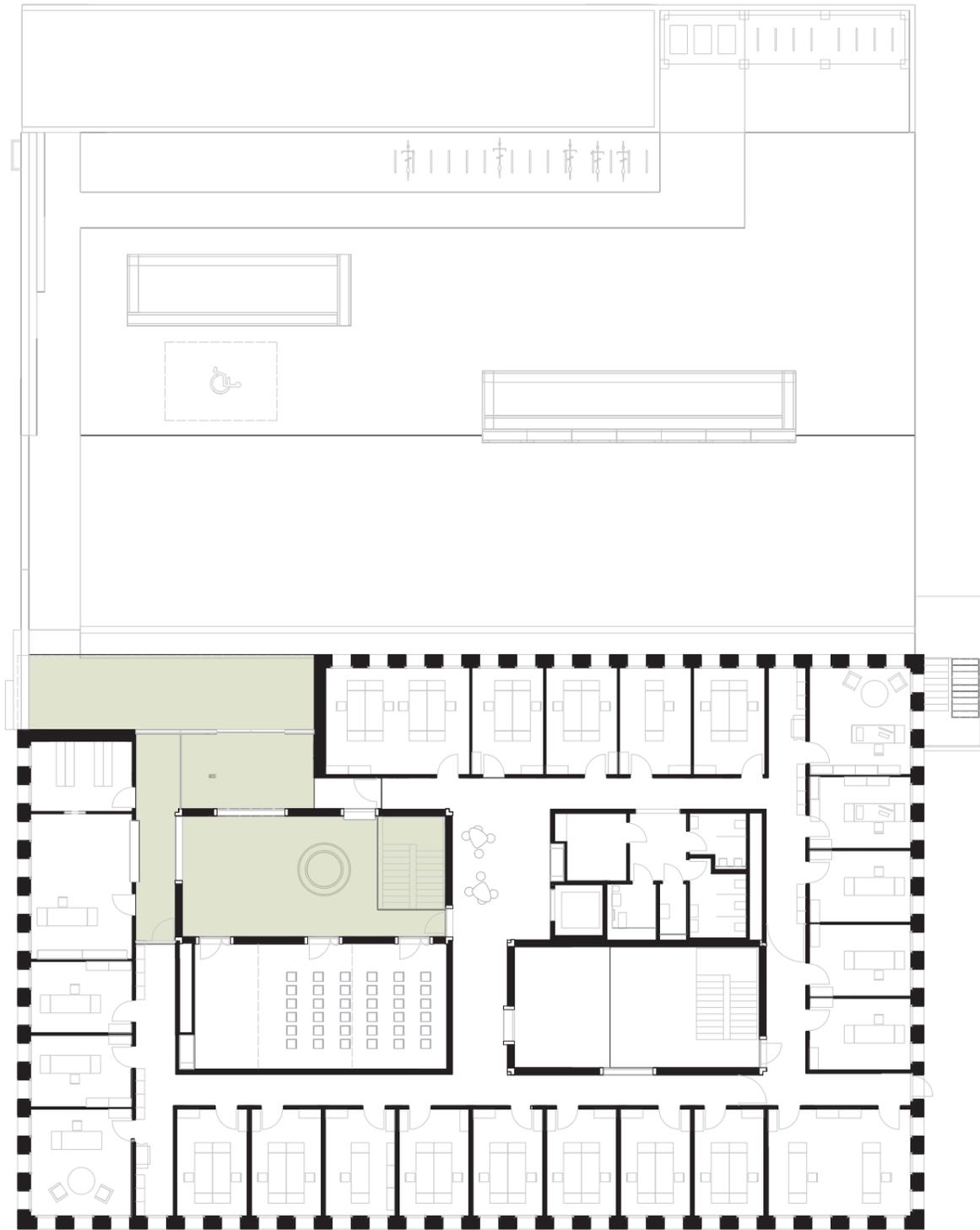
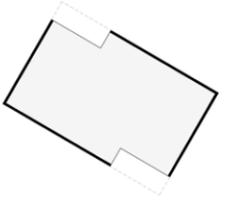
DU PROJET A LA REALISATION...CONCRÉTISATION DES CONCEPTS



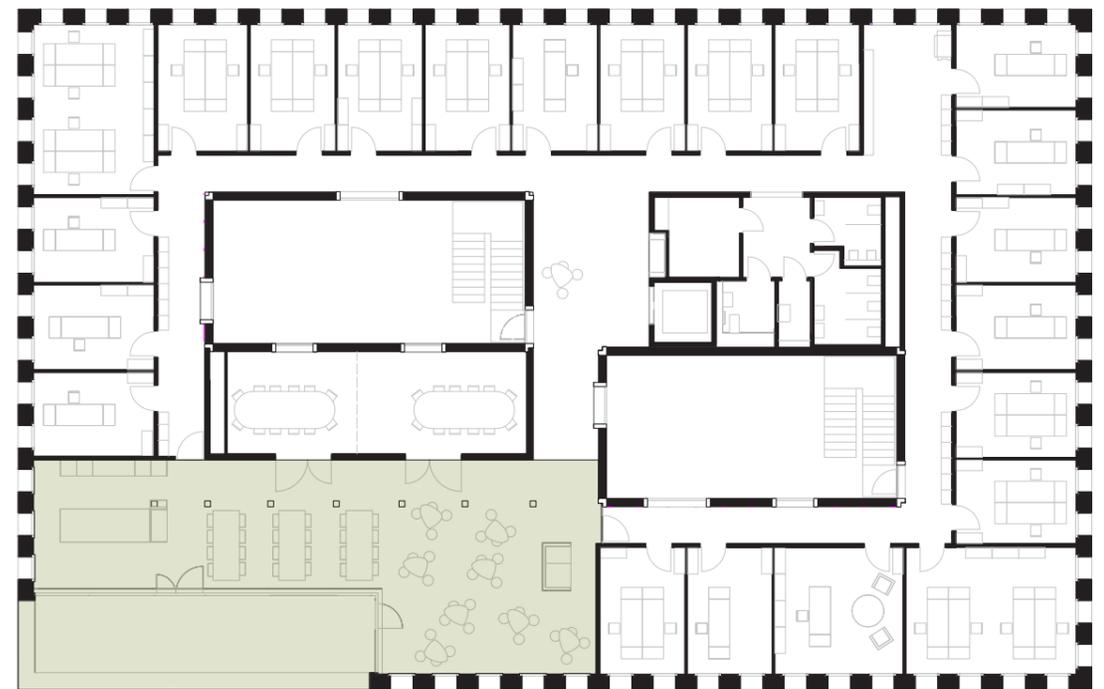
PLAN D'EXECUTION SIMPLIFIÉ- ETAGE TYPE



DU PROJET A LA REALISATION...CONCRÉTISATION DES CONCEPTS

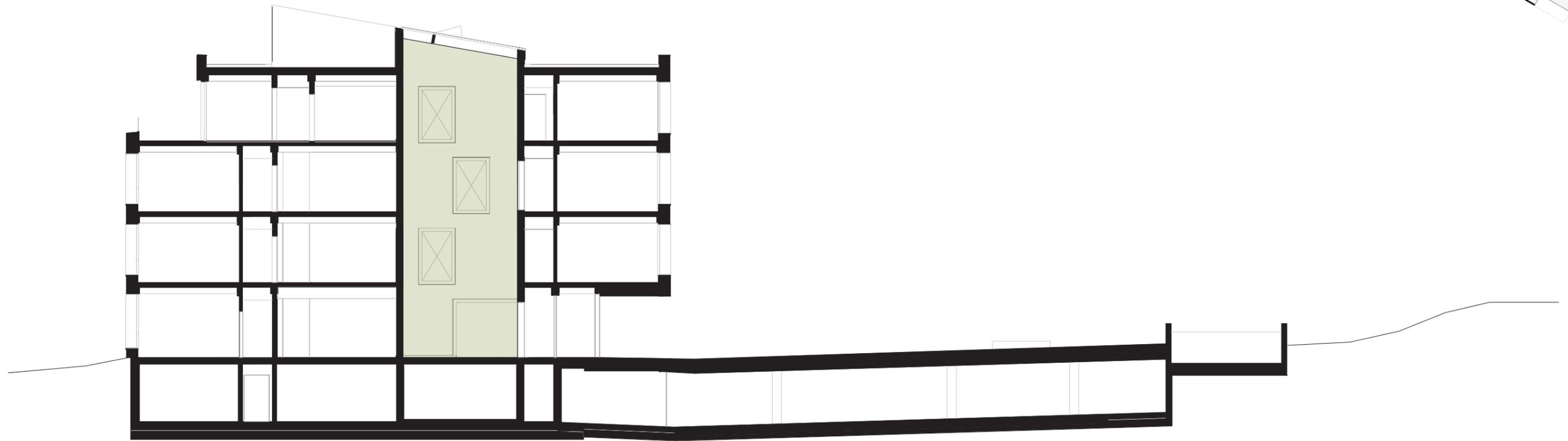
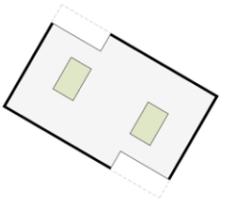


PLAN D'EXECUTION SIMPLIFIÉ - REZ-DE-CHAUSSEE

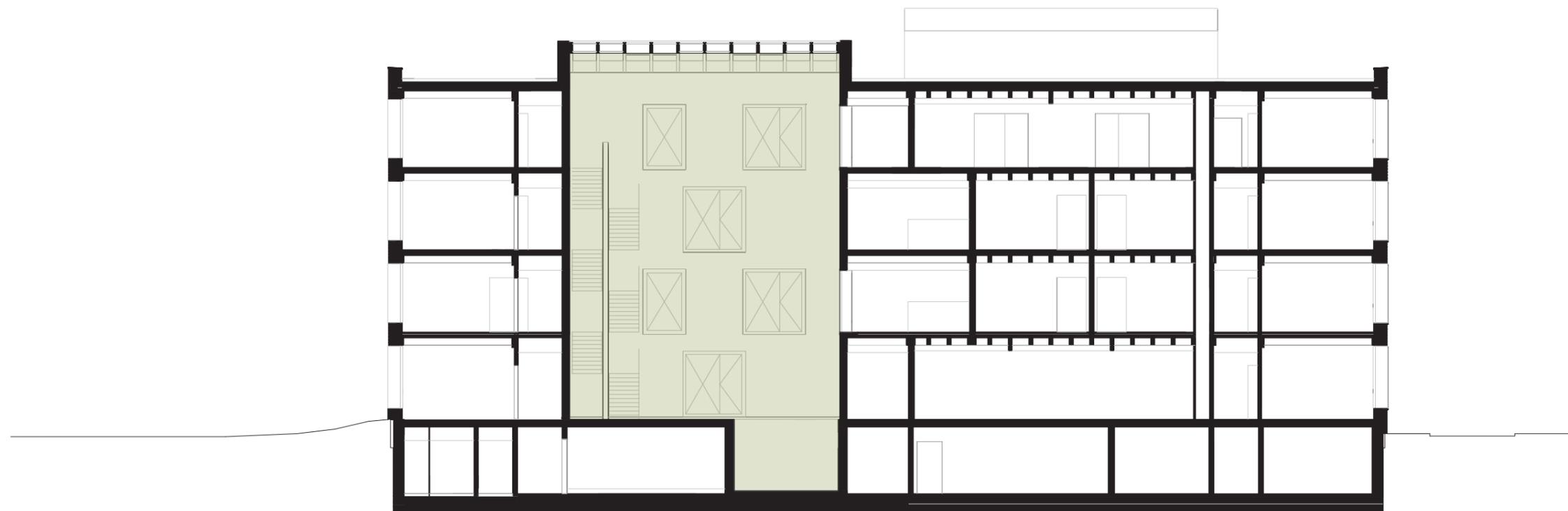


PLAN D'EXECUTION SIMPLIFIÉ - 4E ETAGE

DU PROJET A LA REALISATION...CONCRÉTISATION DES CONCEPTS

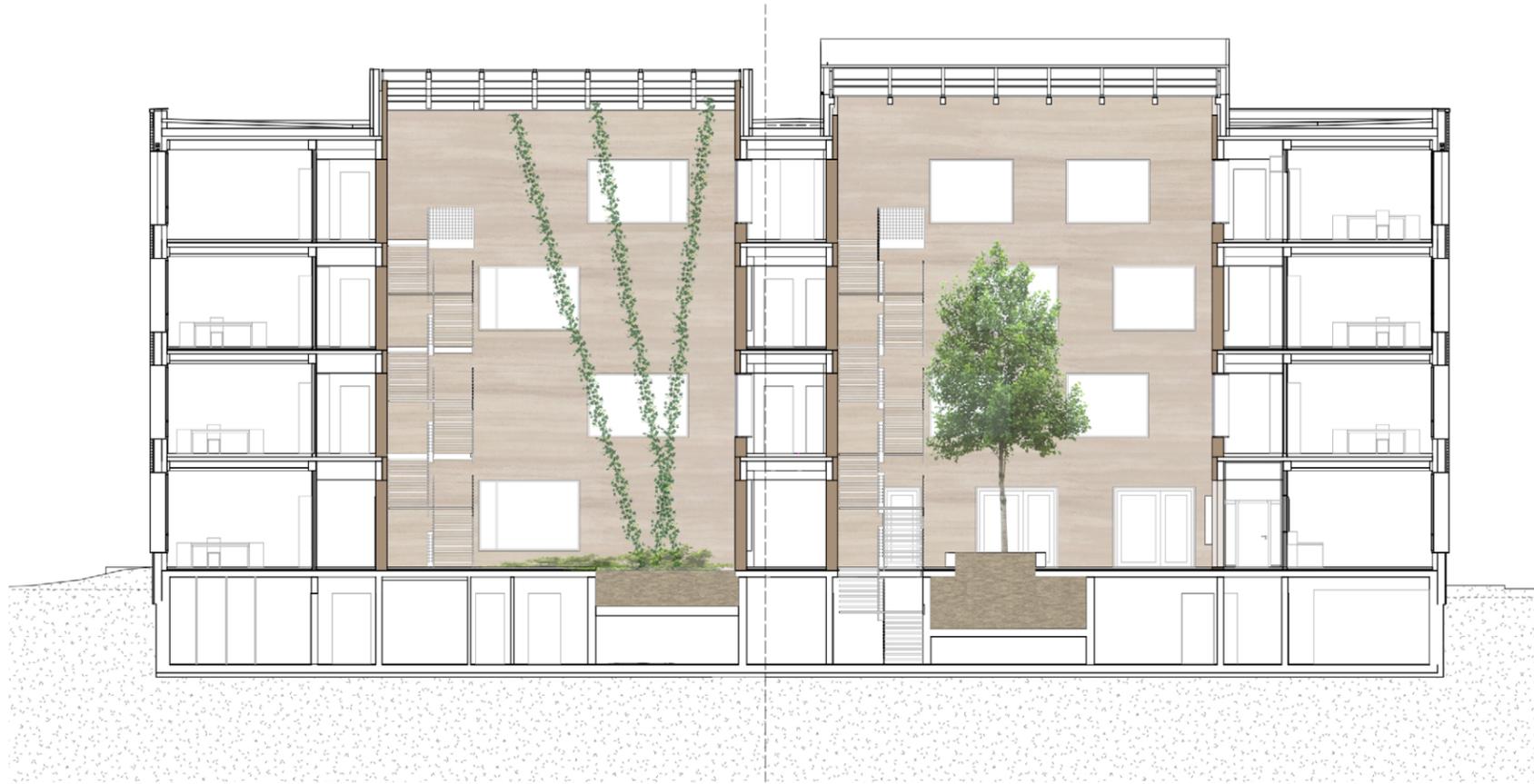


PLAN D'EXECUTION SIMPLIFIÉ - COUPE TRANSVERSALE

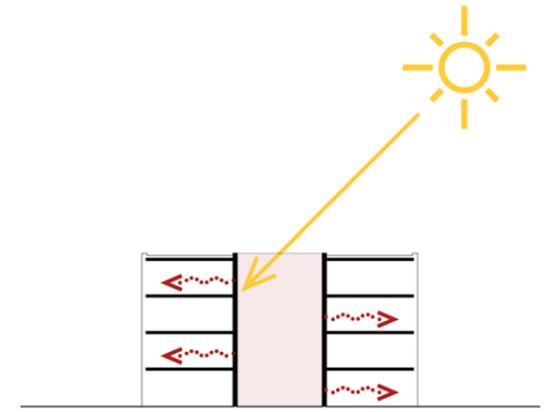


PLAN D'EXECUTION SIMPLIFIÉ - COUPE LONGITUDINALE

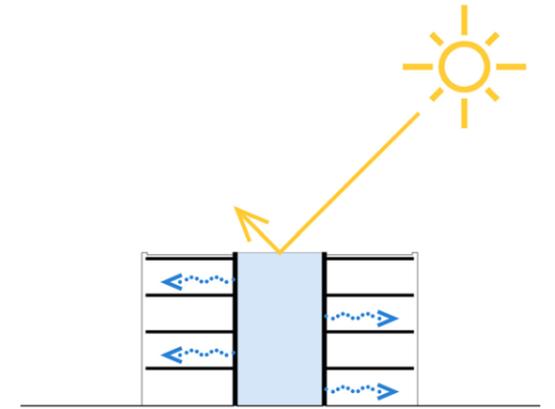
AU COEUR DU PROJET ... LES ATRIUMS



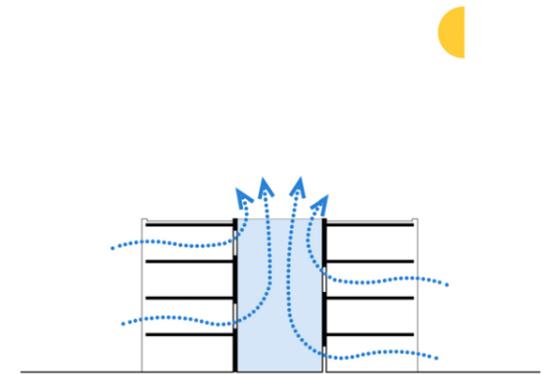
HIVER:
PRINCIPE D'INERTIE THERMIQUE



ÉTÉ:
PRINCIPE D'INERTIE THERMIQUE



VENTILATION NATURELLE



GESTION DE L'HUMIDITÉ



ATRIUMS - RECHERCHE MATÉRIALITÉ

PISÉ



TERRE PROJETÉE



CÔTÉ COFFRAGE

CÔTÉ PROJECTION



ATRIUMS - RECHERCHE MATÉRIALITÉ

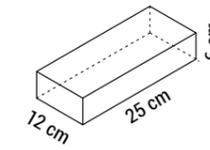
TERRABLOCS



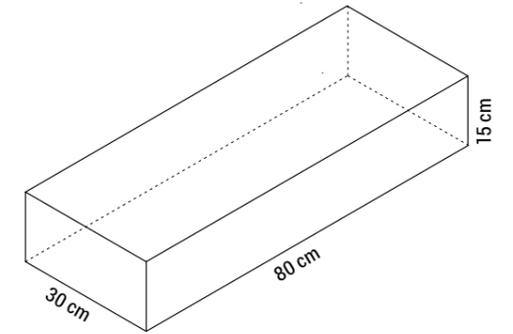
TERRABLOC / TERRAPAD

PRODUCTION INDUSTRIELLE / INDUSTRIELLE PRODUKTION

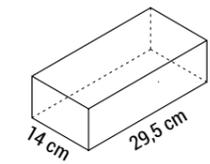
TERRABLOC S



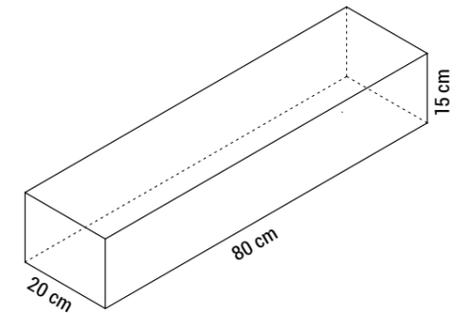
TERRAPAD L



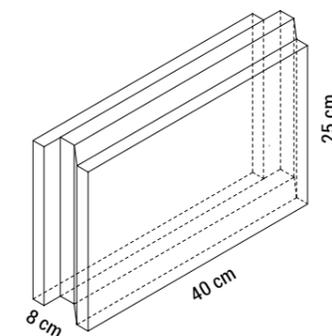
TERRABLOC M



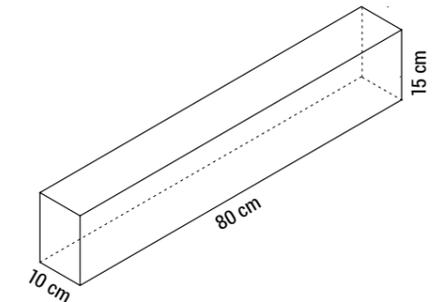
TERRAPAD M



TERRAPLAC



TERRAPAD S



terrablocc



ATRIUMS...LE PROTOTYPE



ATRIUMS...LA REALISATION

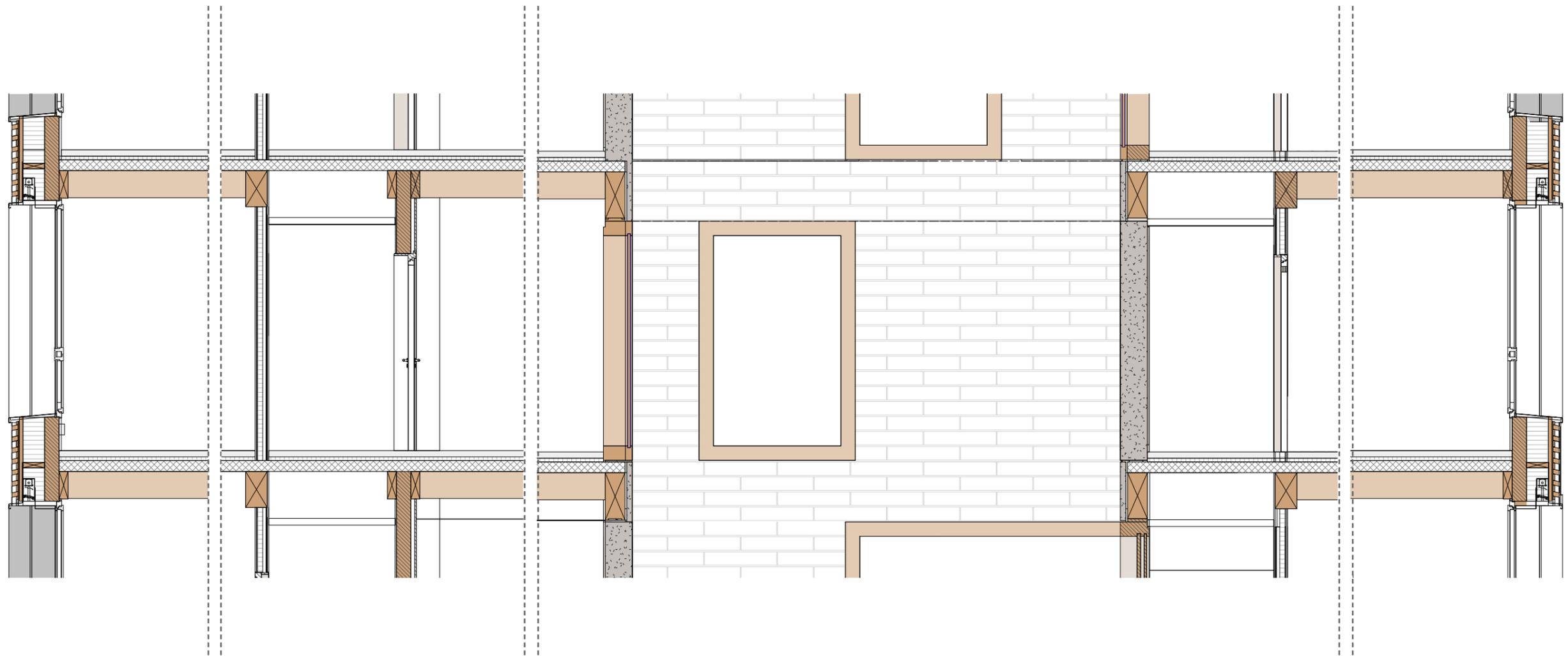








LE BOIS ... AUTRE ACTEUR PRINCIPAL







MATERIALIZATION DE LA FAÇADE... LA COUPURE-FEU

371-4

Variantes

- a Façade perforée avec fenêtres alignées verticalement
- b Façade perforée avec fenêtres décalées
- c Façade perforée avec petites ouvertures
- d Loggias avec façade en retrait, excision de la loggia et de la zone du parapet selon chap. 4.5.2

Revêtement ²⁾		Mesures de protection incendie horizontales par niveau ¹⁾							
Designation	Schema	Direction	Ventilation ³⁾	Tablier			Ventilation neutralisée Sans espace ventilé		
				Profondeur ⁴⁾	≥ 200mm	≥ 100mm	≥ 50mm	≥ 10mm ⁵⁾ resp. ≥ 20mm ⁶⁾	avec tablier
Dérive du bois surfacique panneau		horizontal ou vertical	≤ 50mm ≤ 100mm						
Lambris à joints emboîtés profil avec rainure et languette		horizontal ou vertical	≤ 50mm ≤ 100mm						
Lambris à joints par contact profil avec battue		horizontal	≤ 50mm ≤ 100mm						
Lambris ajouré lattes		horizontal	≤ 50mm						
Lambris à recouvrement		vertical	≤ 50mm						
Lambris à couvre-joints		vertical	≤ 50mm ≤ 100mm						

Utilisation de bois classe de matériau 1
Définition à la figure 722-1 par ex. :
Bois de souche (tronçonné) : épicéa, sapin, mélèze, pin, Douglas, frêne, hêtre, ail oulier.
Matériaux dérivés du bois : matériaux dérivés du bois (y. c. collage) appropriés à l'utilisation extérieure, résineux combustibles sous du processus de fabrication admis.

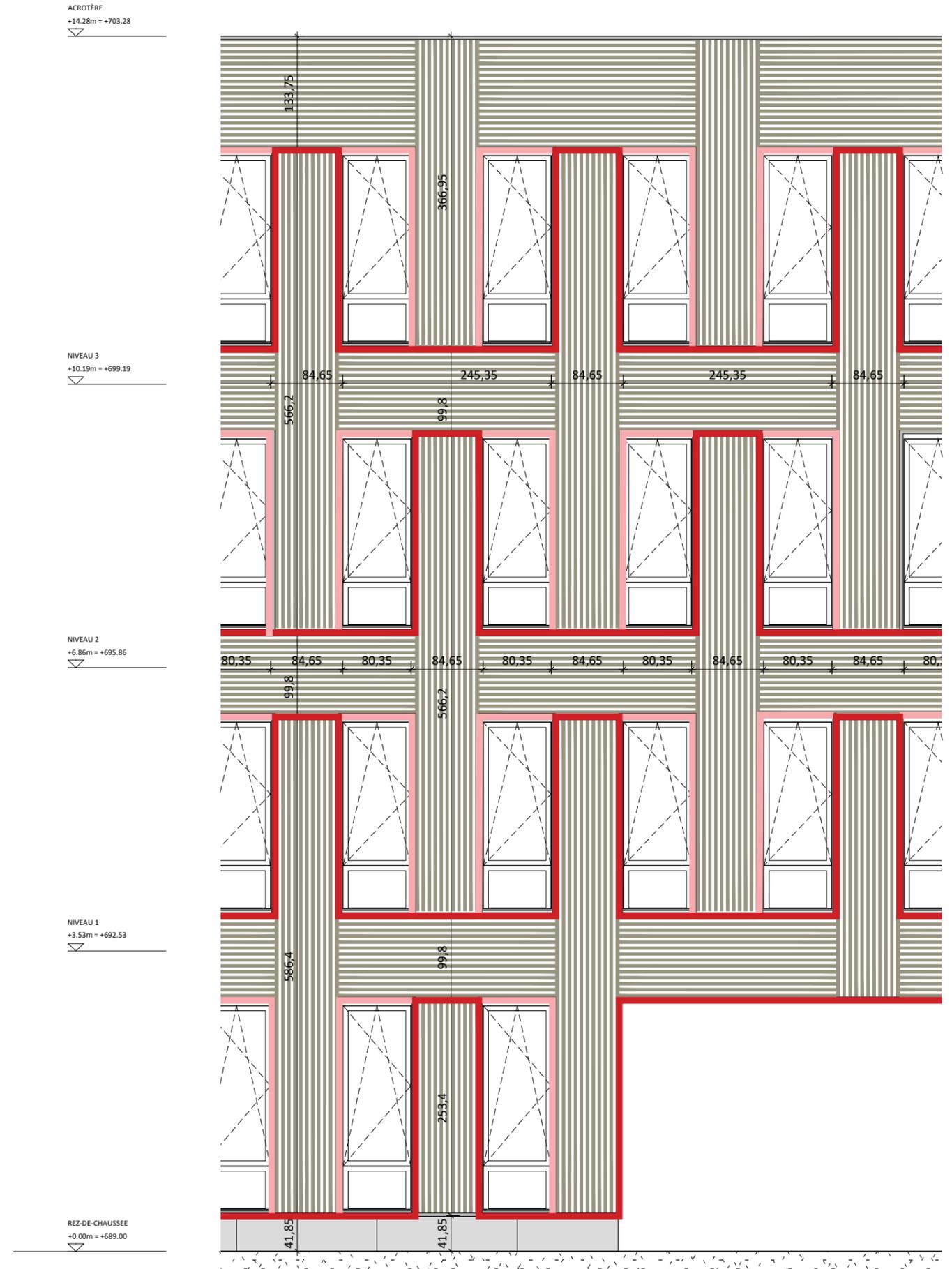
Utilisation de bois classe de matériau 2
Définition à la figure 722-1 par ex. :
Bois de souche (tronçonné) : chêne, châtaigner, robinier, orme.
Matériaux dérivés du bois : matériaux dérivés du bois (y. c. collage) appropriés à l'utilisation extérieure, résineux combustibles sous du processus de fabrication non admis.

Aucune utilisation de bois en combinaison avec les mesures de protection incendie du tablier.

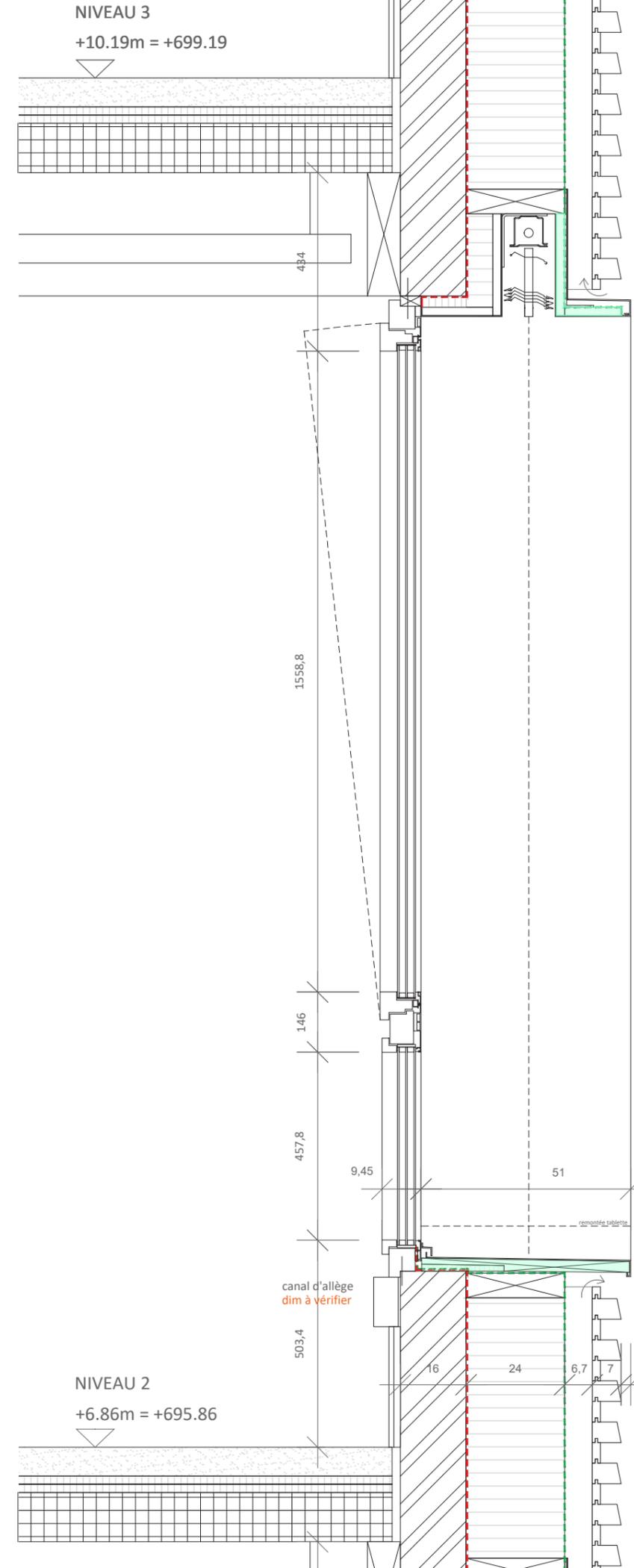
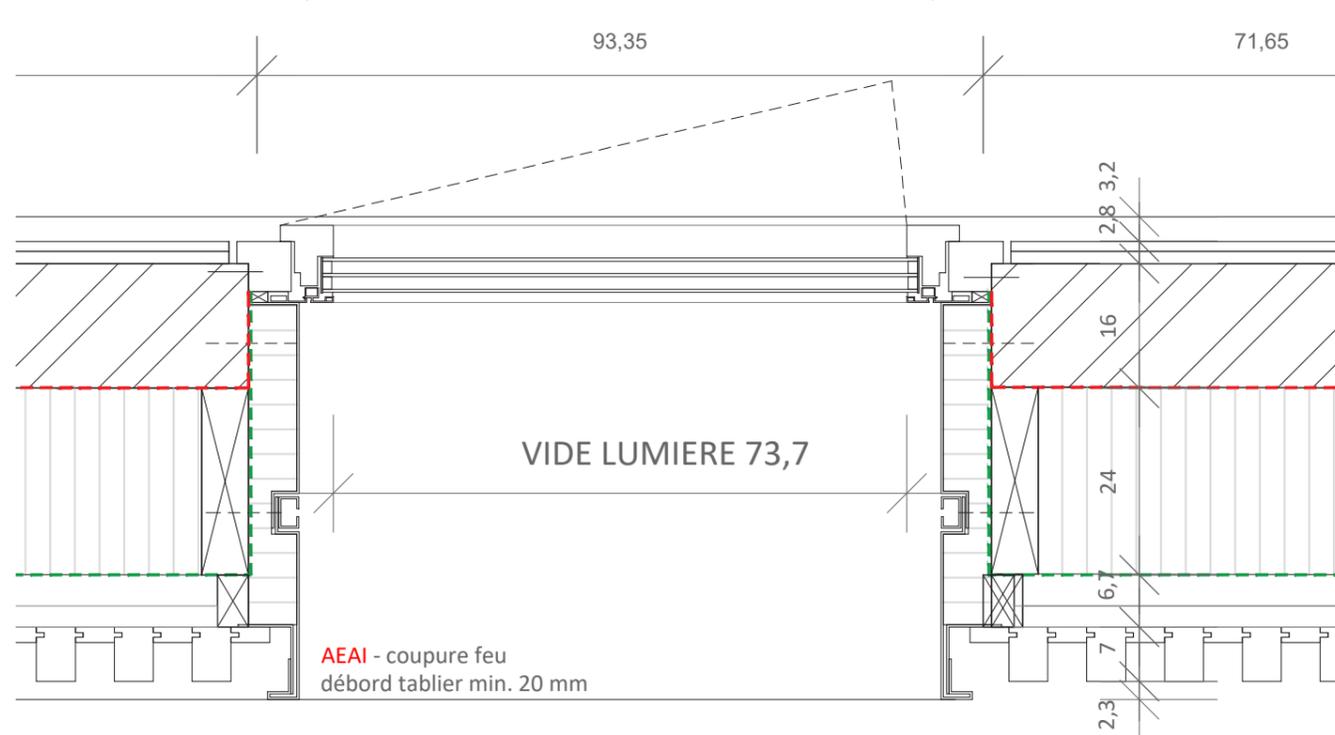
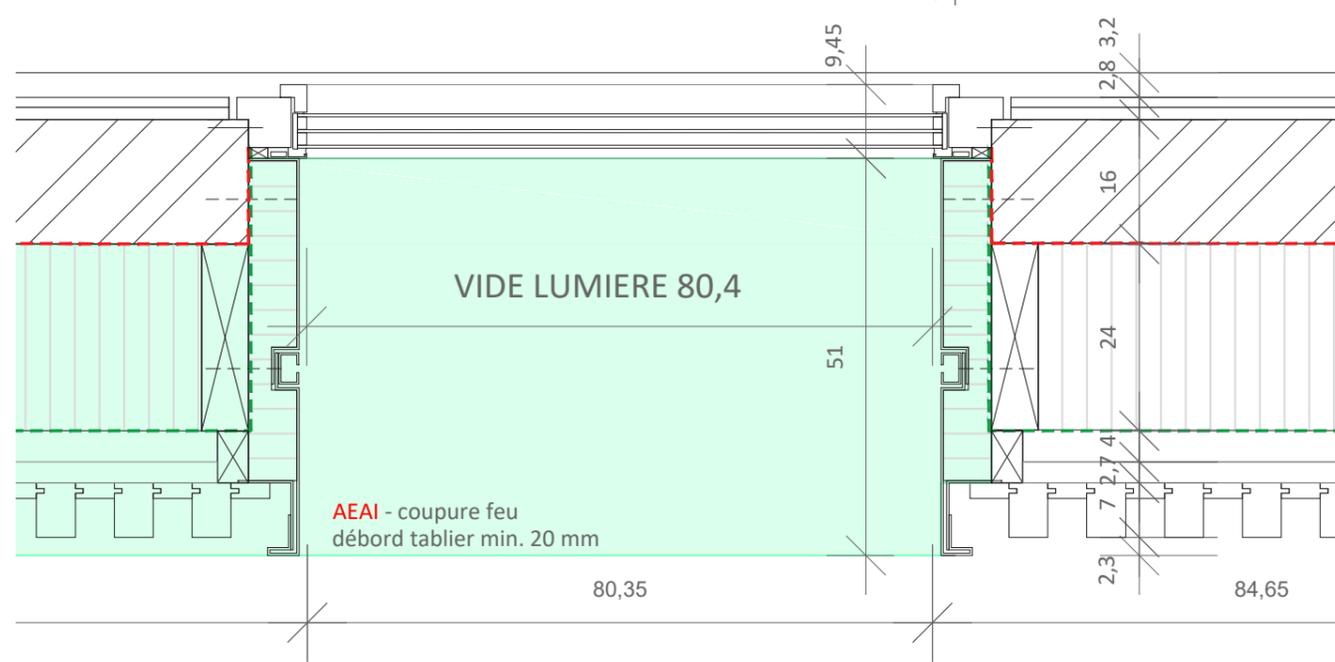
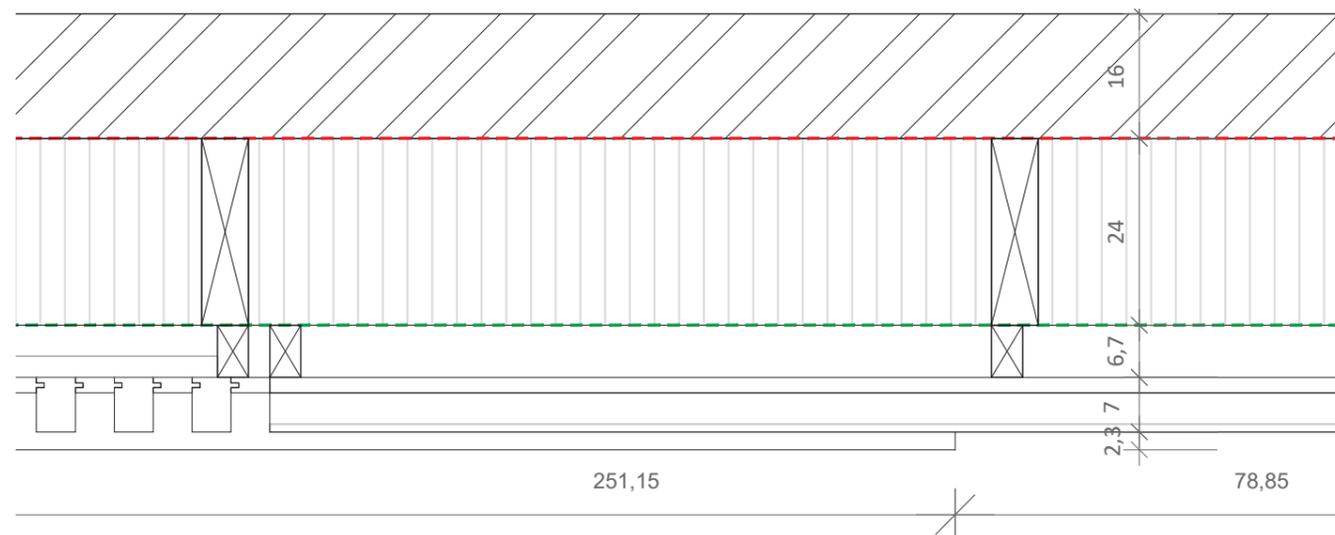
1) Dispositions d'exécution selon chap. 4.1
2) Dispositions d'exécution selon chap. 7.2
3) Définition dans chap. 7.3.2
4) Matériau incombustible (figure 414-1 ou 414-2)
5) Matériau combustible (figure 414-3)
6) Joint entre les planches ≤ 10mm
7) En lieu et place des matériaux de classe 1 on peut également utiliser des matériaux de classe 2.

COUPURE FEU

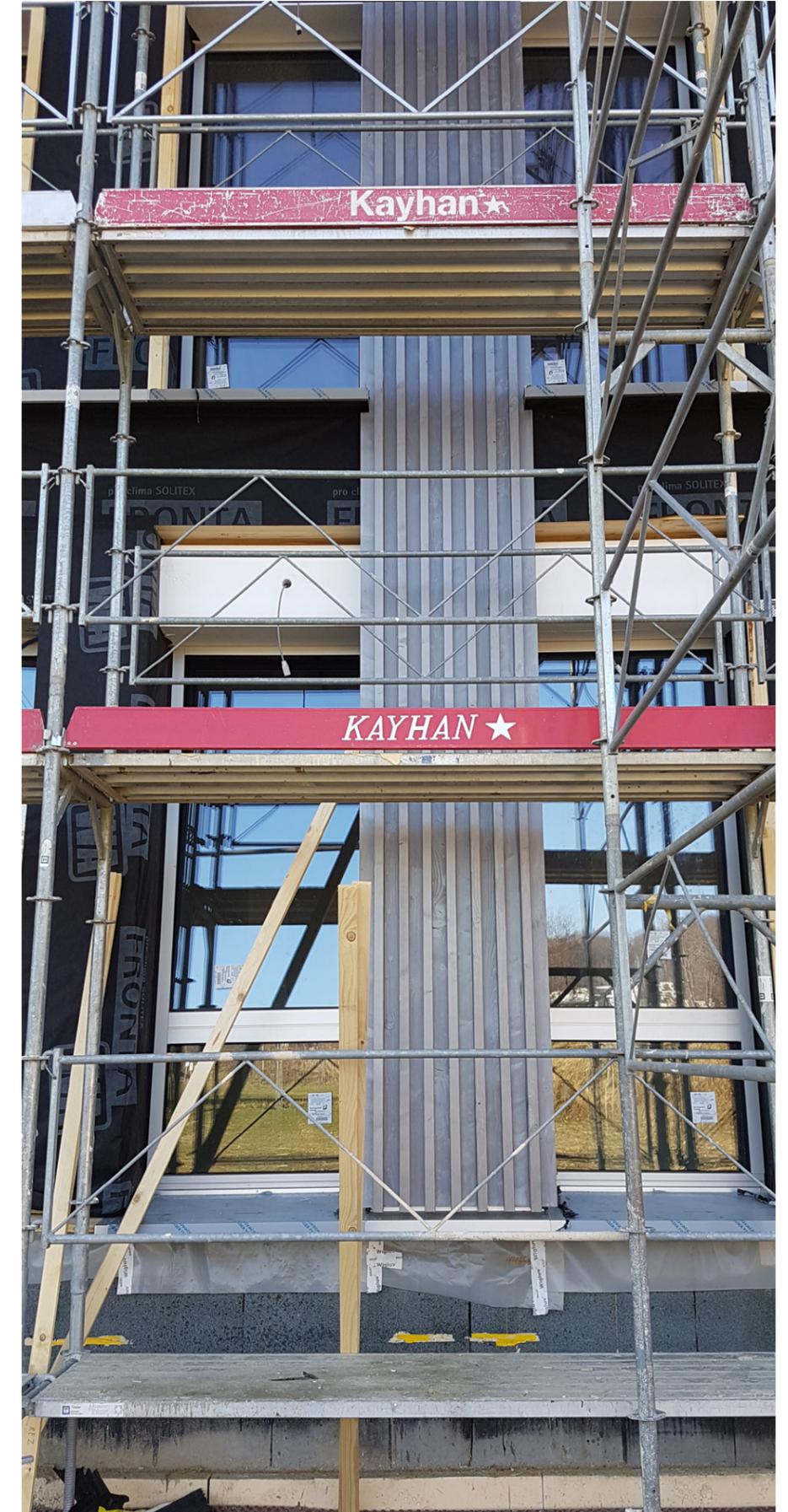
SOUS-CONSTRUCTION DE L'ENCADREMENT - PARTICIPE A LA COUPURE FEU



MATERIALISATION DE LA FAÇADE... LES DETAILS



L'ENVELOPPE TRESSÉE





LE CLIN D'OEIL DE L'OEUVRE ARTISTIQUE - L'AÏ SOUS LE TOIT

ARTISTES : CLAUDIA & JULIA MUELLER



