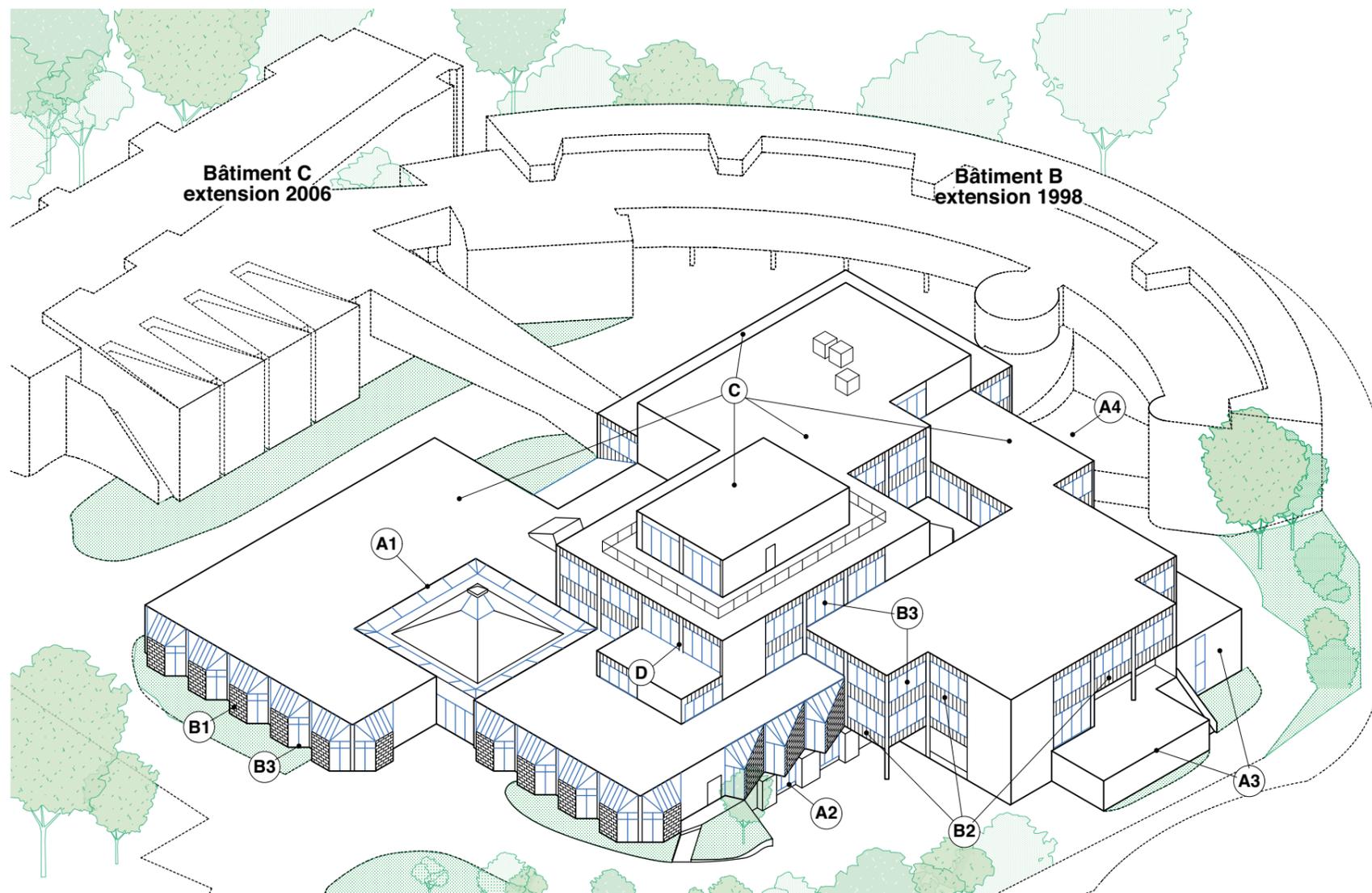


ECOLE D'ARCHITECTURE ET DE PAYSAGE DE LILLE
- réhabilitation bâtiment A -



Bâti modifié en 1993

- Ⓐ1 Couverture du patio extérieur (aquarium)
- Ⓐ2 Création d'espaces en RDC bas
- Ⓐ3 Création extension sud en saillie de l'emprise
- Ⓐ4 Fermeture des espaces sous pilotis pour création cafétéria

Toitures modifiées en 1993

- Ⓒ Ajout isolation + étanchéité en superposition des complexes d'étanchéité existants

Façades modifiées en 1993

- Ⓑ1 Ajout de parement brique collées 25mn
- Ⓑ2 Ajout isolation thermique extérieure + habillage finition zinc naturel
- Ⓑ3 Remplacement chassis acier simple vitrage par chassis aluminium double vitrage

Intérieurs modifiés en 1993

- Ⓓ Fermeture des trémies planchers intérieurs



EXISTANT



Pierre Eldin - 1977
Péretz & Delecourt - 1993 (réhabilitation)

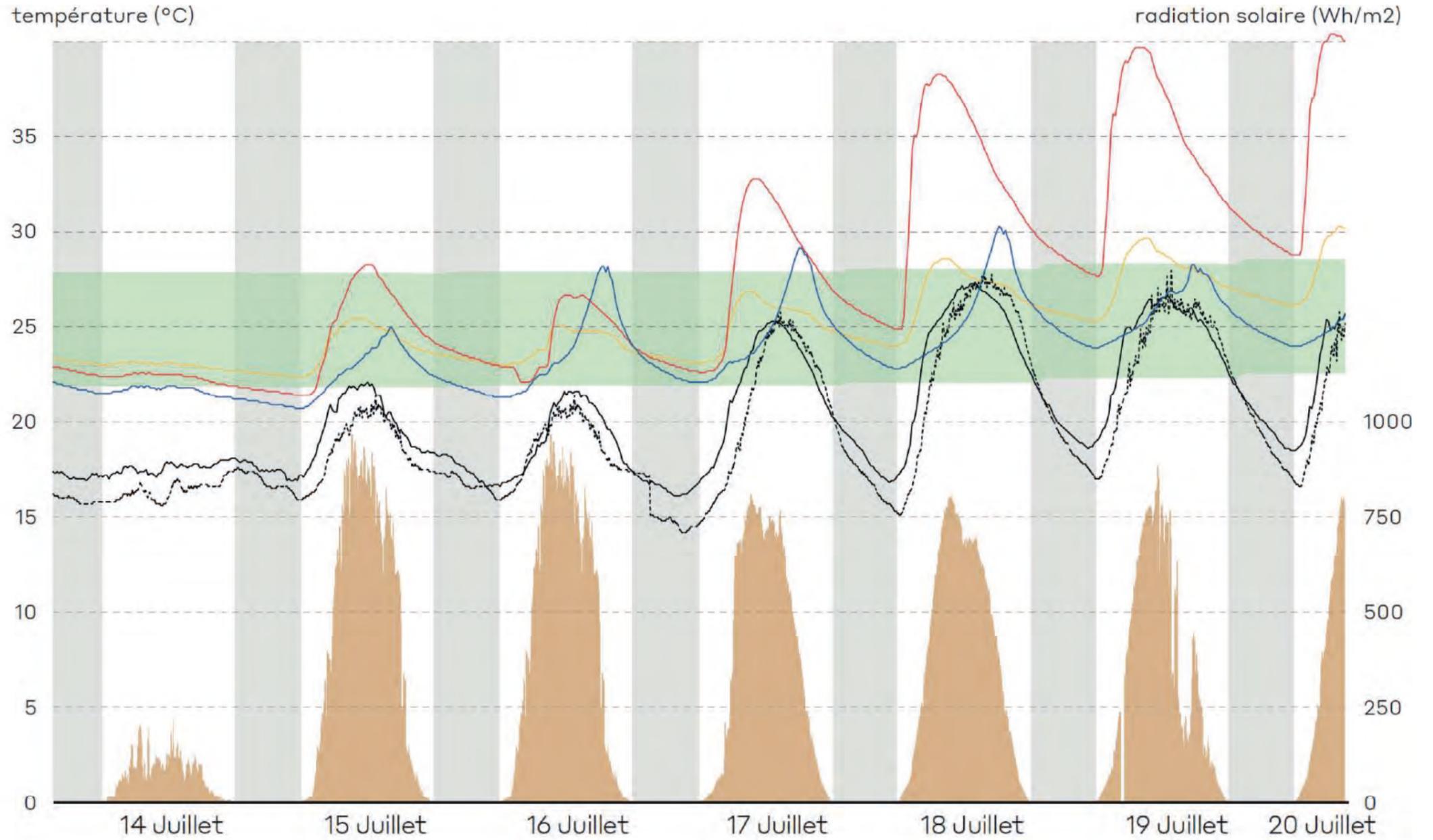
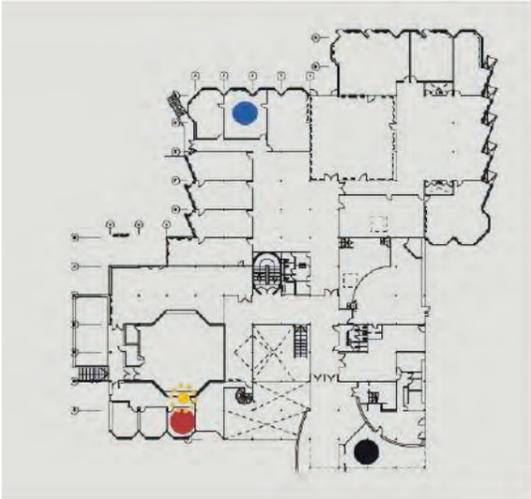


Olivier Bonte et Walter Chiani – 1999

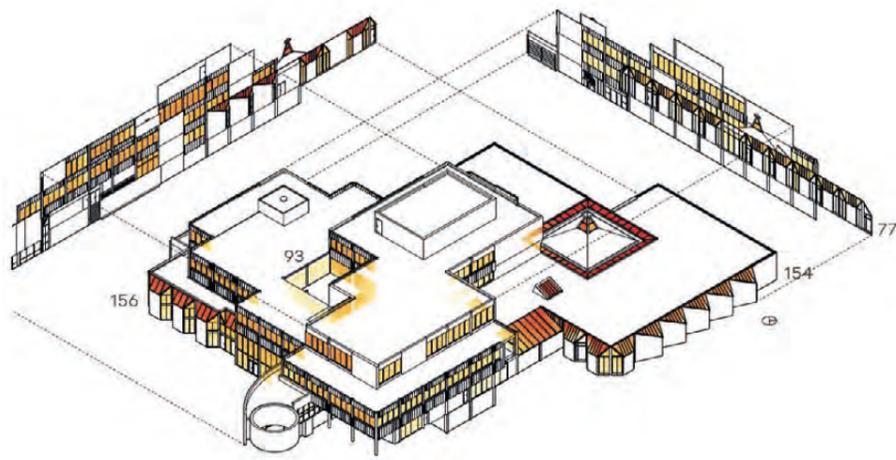


Nasrine Seraji - 2006

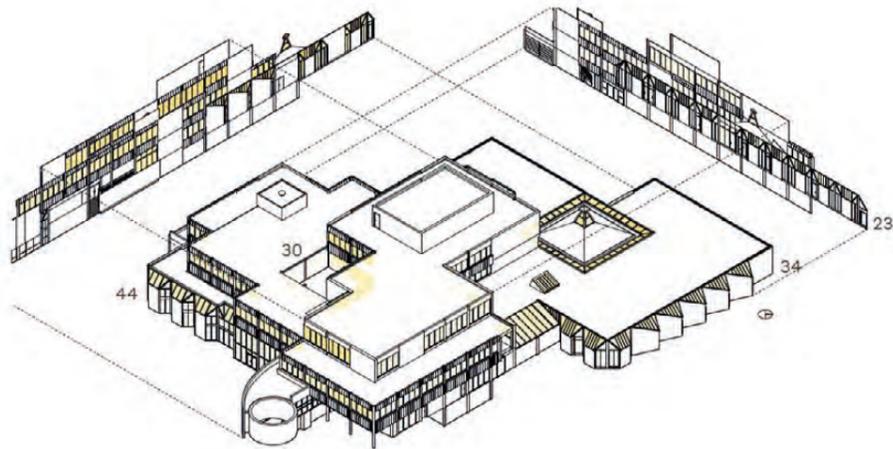




MESURES IN SITU ENTRE LE 14 ET LE 20 JUILLET 2021

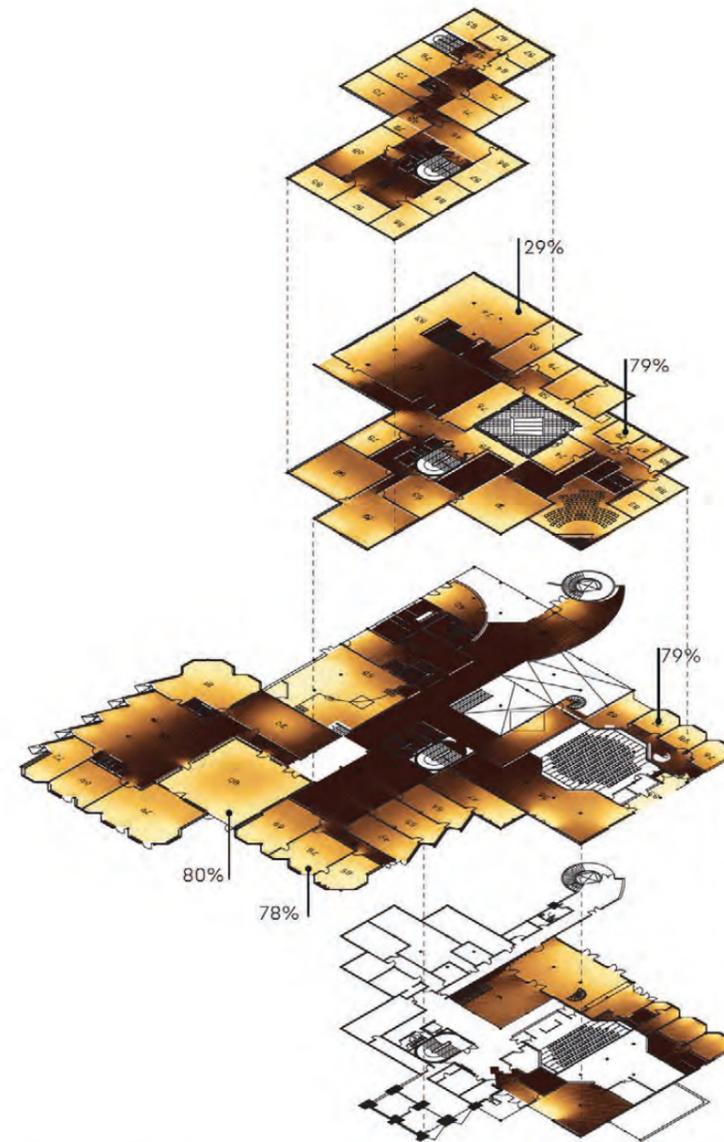
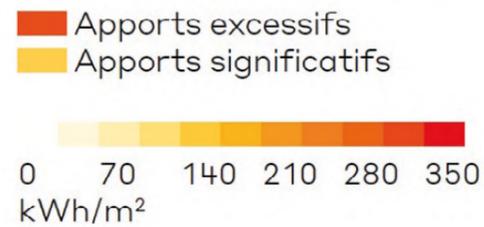


Radiation incidente en été - bâtiment existant
(en considérant la topographie et les masques environnants)



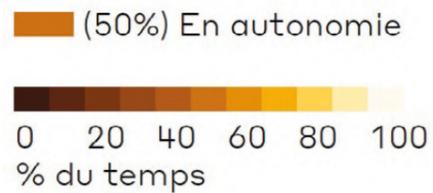
Radiation incidente en hiver - bâtiment existant
(en considérant la topographie et les masques environnants)

Radiation solaire incidente

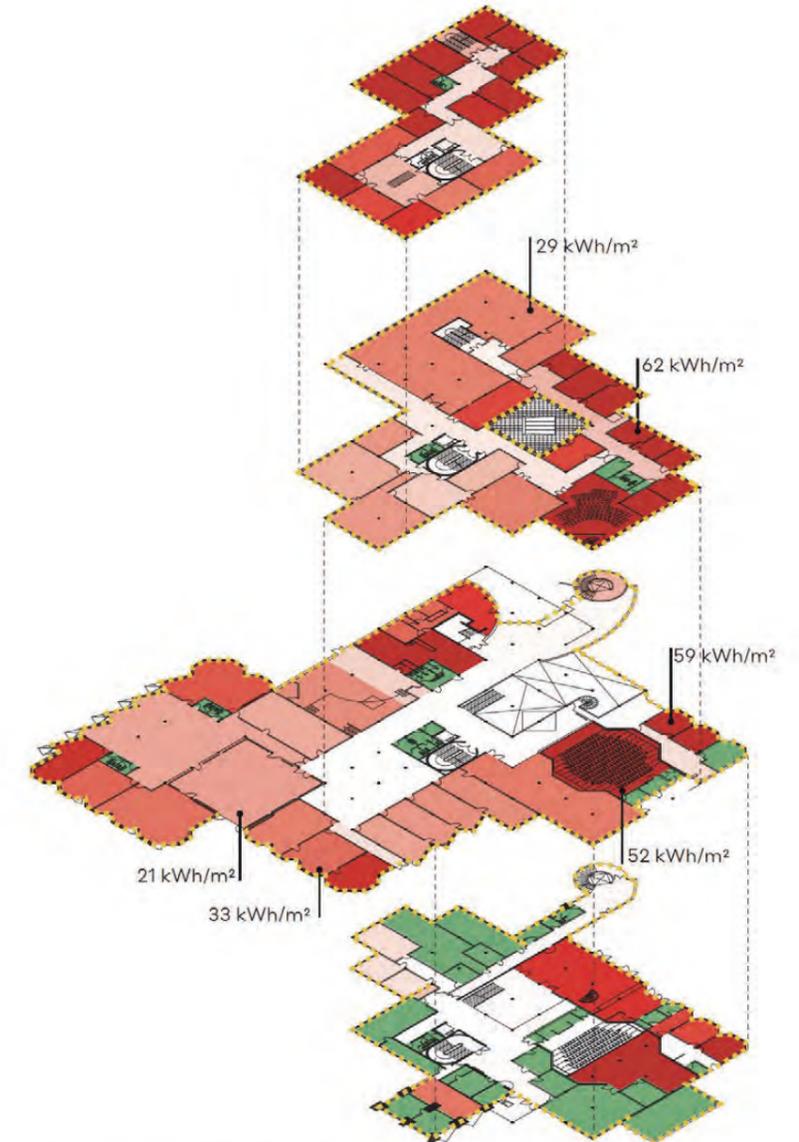


Autonomie d'éclairage 43%
Consommation: 35 kWh_{eff}/m²

Autonomie d'éclairage [300]

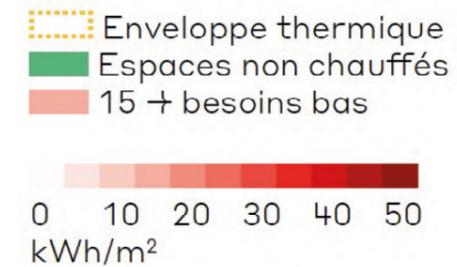


% de temps que le plan de travail perçoit au moins 300 lux.



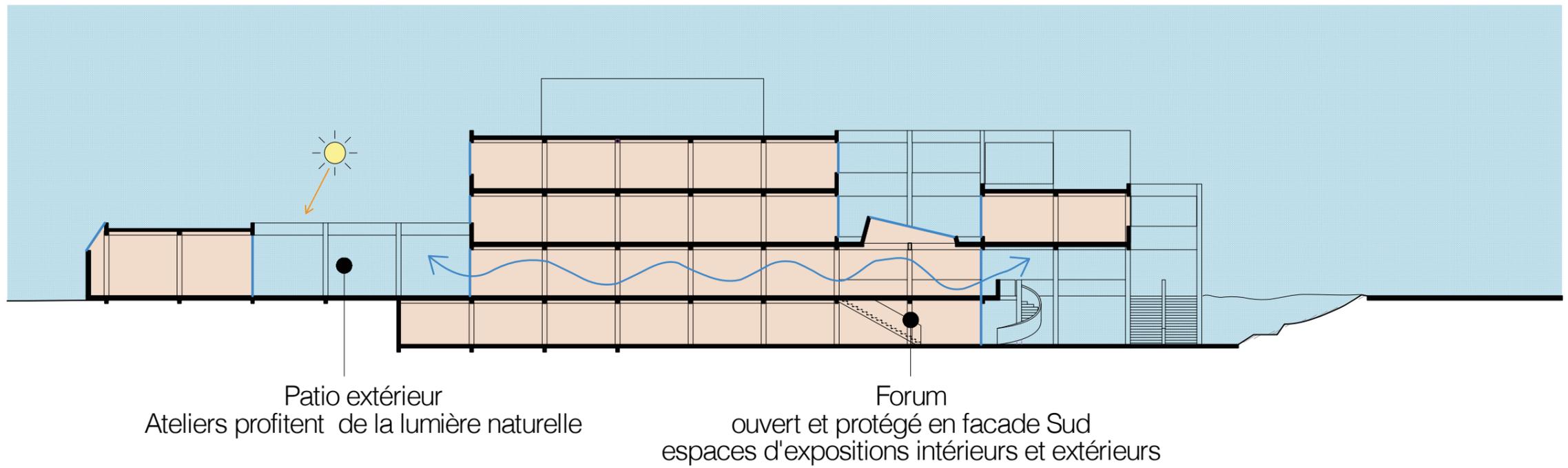
Besoins moyens: 23 kWh/m²
Consommation: 39 kWh_{eff}/m²

Besoins en chauffage

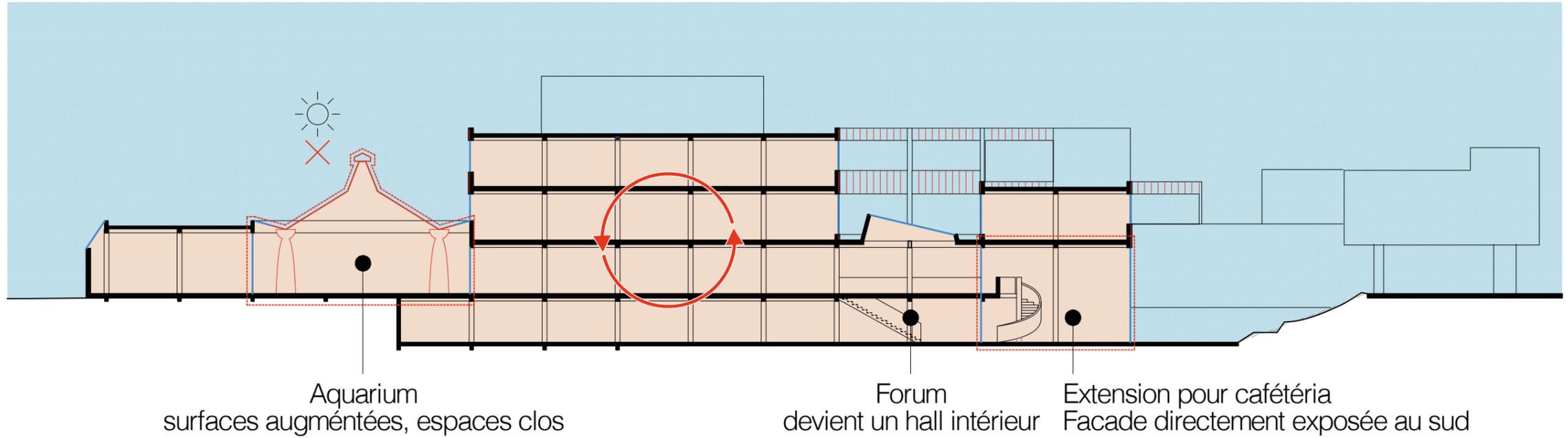


DIAGNOSTIC COMPLET DE L'EXISTANT

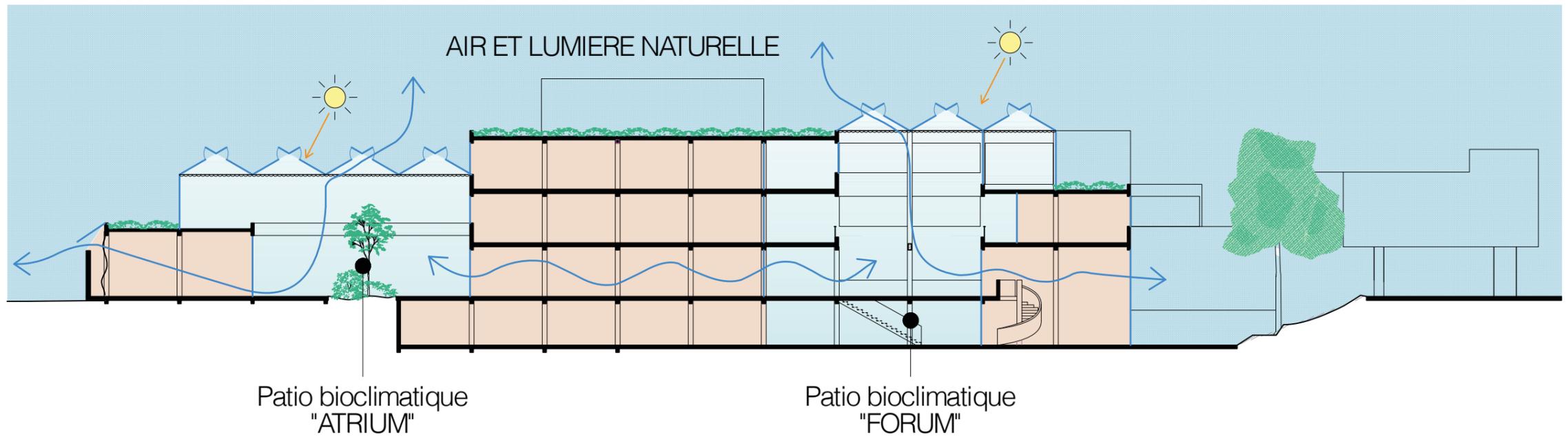
● **1977**
Projet Pierre Eldin

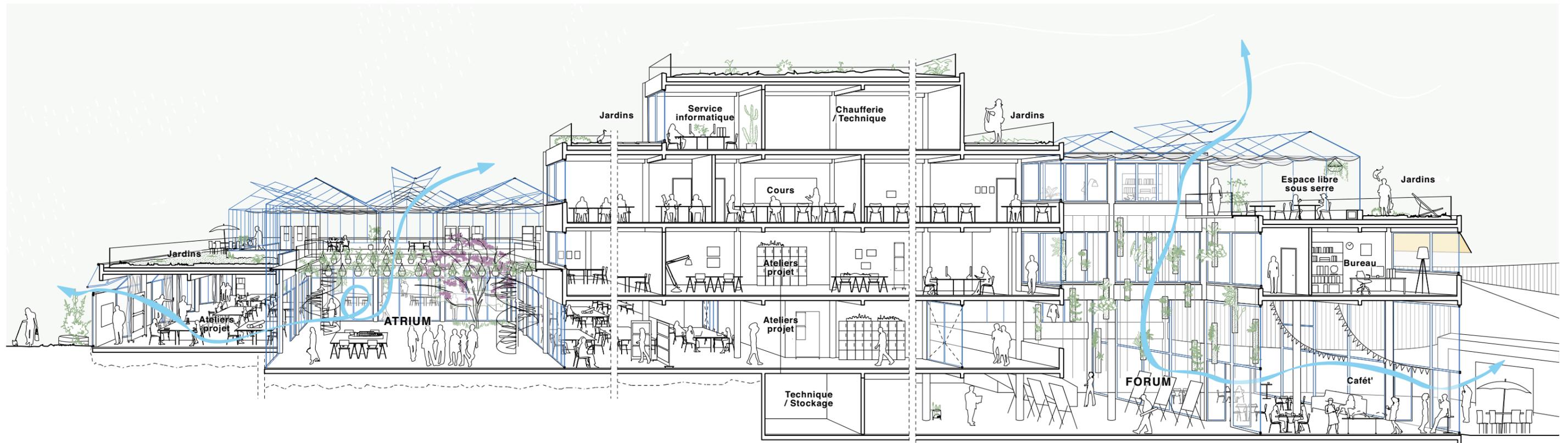


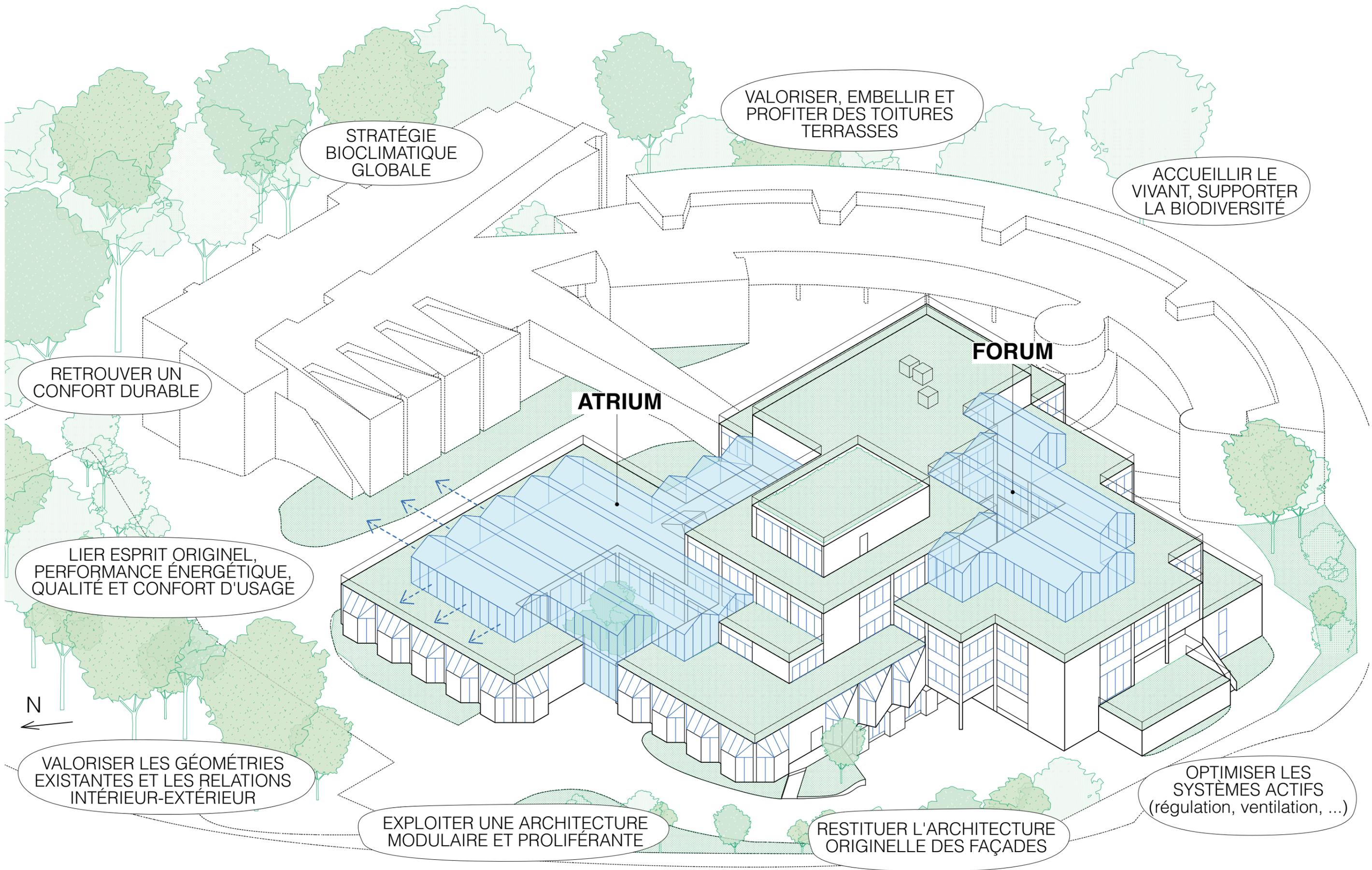
▼ **1993**
Réhabilitation Extensions



▼ **2021**
Projet Bioclimatique







STRATÉGIE BIOCLIMATIQUE GLOBALE

VALORISER, EMBELLIR ET PROFITER DES TOITURES TERRASSES

ACCUEILLIR LE VIVANT, SUPPORTER LA BIODIVERSITÉ

RETROUVER UN CONFORT DURABLE

LIER ESPRIT ORIGINAL, PERFORMANCE ÉNERGÉTIQUE, QUALITÉ ET CONFORT D'USAGE

VALORISER LES GÉOMÉTRIES EXISTANTES ET LES RELATIONS INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR

EXPLOITER UNE ARCHITECTURE MODULAIRE ET PROLIFÉRANTE

RESTITUER L'ARCHITECTURE ORIGINELLE DES FAÇADES

OPTIMISER LES SYSTÈMES ACTIFS (régulation, ventilation, ...)

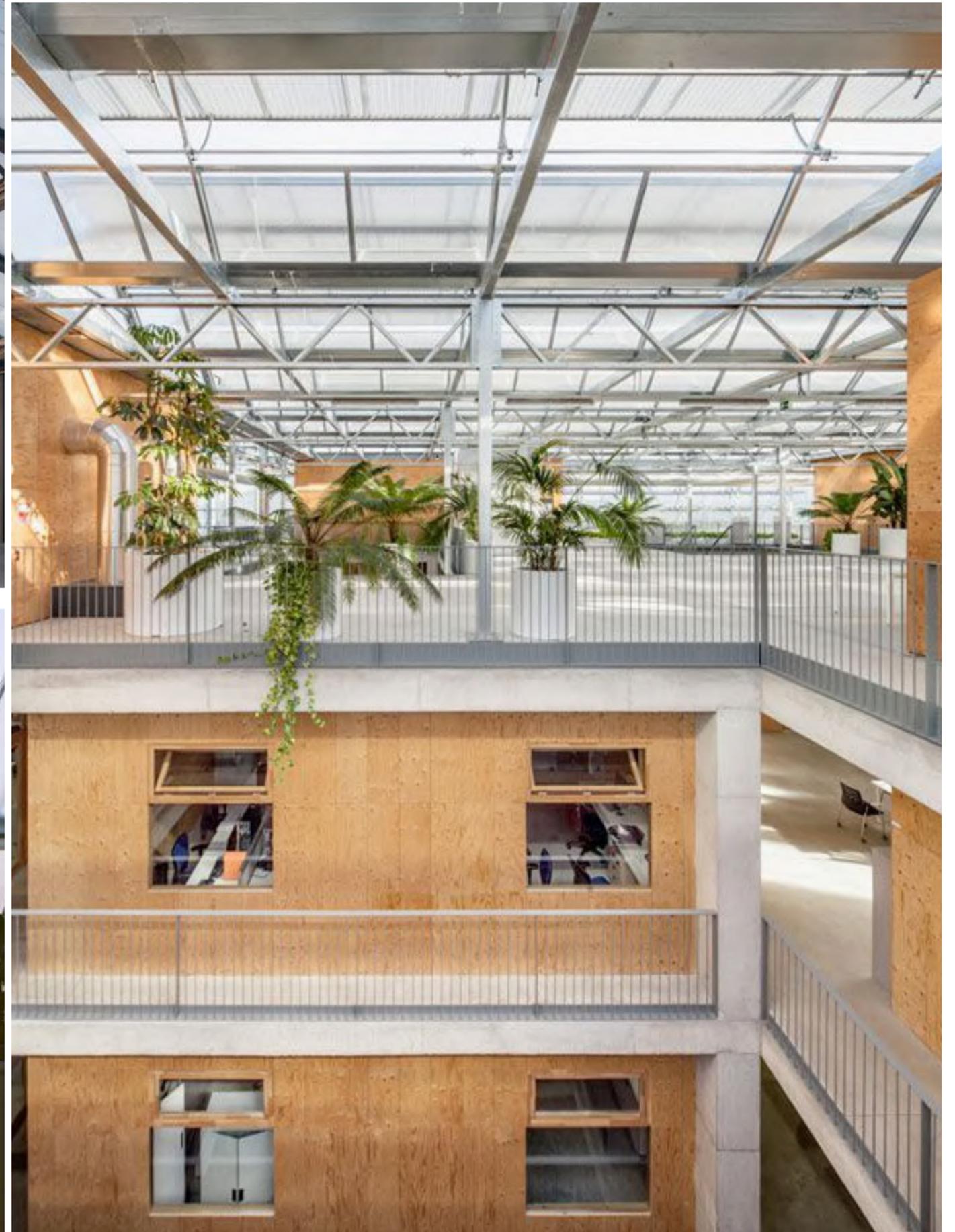
PROJET



Frac de Dunkerque - Dunkerque - Lacaton & Vassal



Espace tampon en toiture logement privé - Bruxelles - Agwa architectes



Centre Cívic - Barcelone - H architectes

PRINCIPE « ATRIUM » BIOCLIMATIQUE

Couverture par modules de serre simple vitrage :
· système de ventilation naturelle
· système d'ombrage
· gestion automatique du climat

Introduction du vivant

Création de 435m²
d'espace intermédiaire

R+1

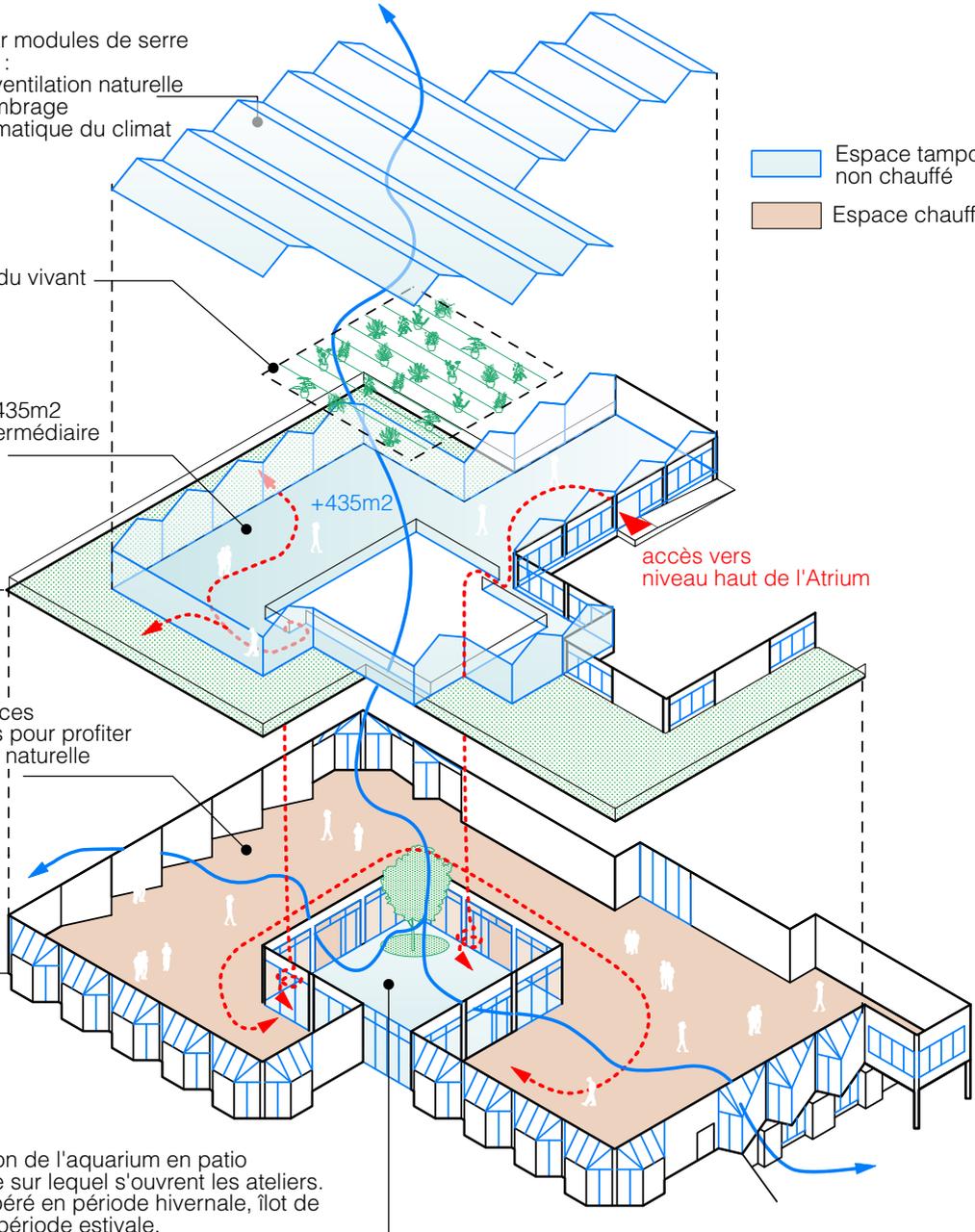
Ateliers licences
décloisonnés pour profiter
de la lumière naturelle

RDC haut

Transformation de l'aquarium en patio
bioclimatique sur lequel s'ouvrent les ateliers.
Espace tempéré en période hivernale, îlot de
fraîcheur en période estivale.

 Espace tampon
non chauffé

 Espace chauffé





Réhabilitation partielle
de l'ENSAPL

Architecte
dadour de pous architecture
agence@dadourdepous.com

Maîtrise d'ouvrage
ENSAPL
direction@lille.archi.fr

Assistant Maîtrise d'ouvrage
AMEXIA
a.delattre@amexia.fr

Nom du document
PC06 - Insertion du projet dans son environnement - EXISTANT

PHASE
PC

ÉCHELLE
-

DATE
19-11-2021

N°
PC06-1

INDICE
00



Réhabilitation partielle
de l'ENSAPL

Architecte
dadour de pous architecture
agence@dadourdepous.com

Maîtrise d'ouvrage
ENSAPL
direction@lille.archi.fr

Assistant Maîtrise d'ouvrage
AMEXIA
a.delattre@amexia.fr

Nom du document
PC06 - Insertion du projet dans son environnement - PROJET

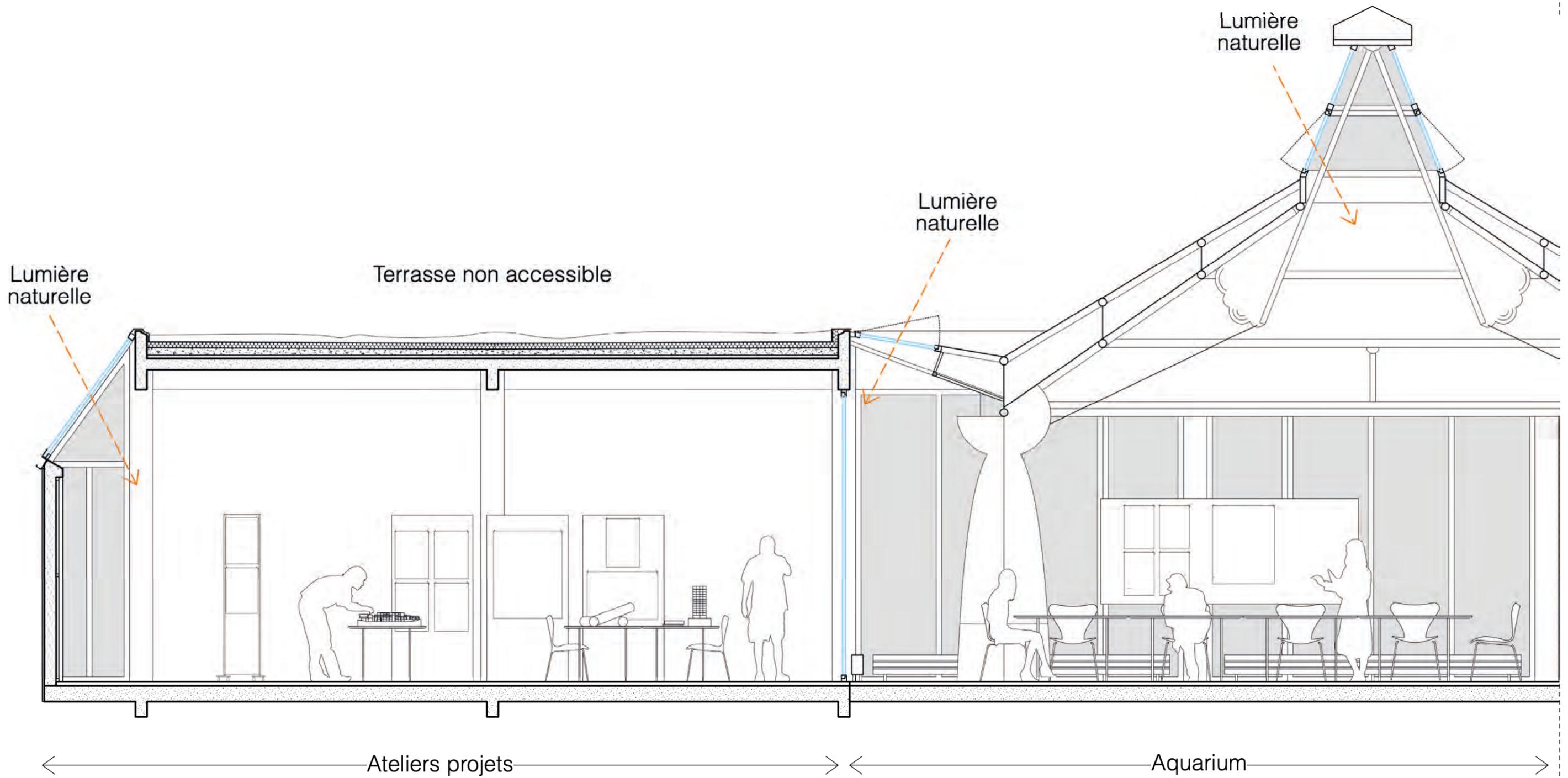
PHASE
PC

ÉCHELLE
-

DATE
19-11-2021

N°
PC06-2

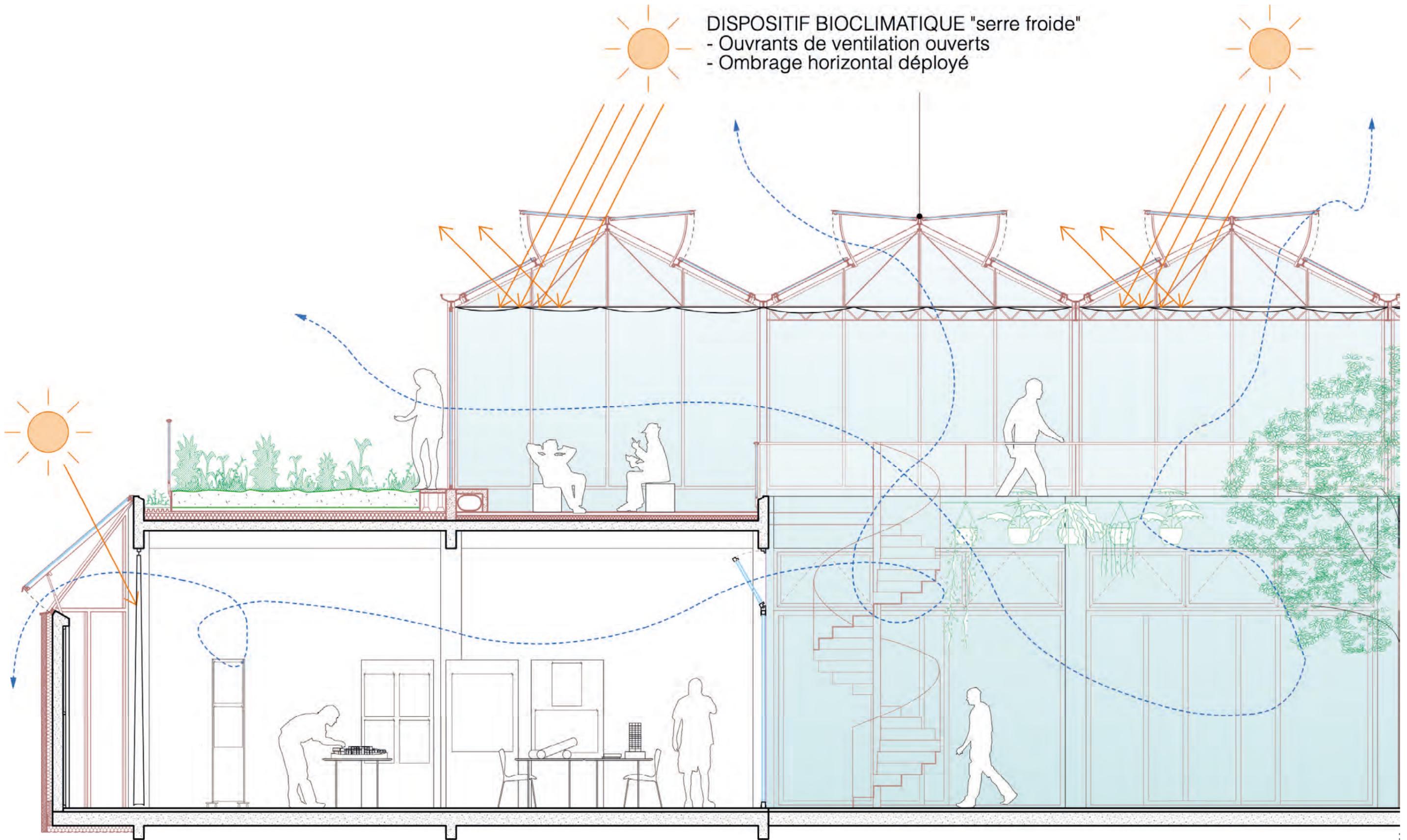
INDICE
00



ÉTAT EXISTANT

DISPOSITIF BIOCLIMATIQUE "serre froide"

- Ouvrants de ventilation ouverts
- Ombrage horizontal déployé

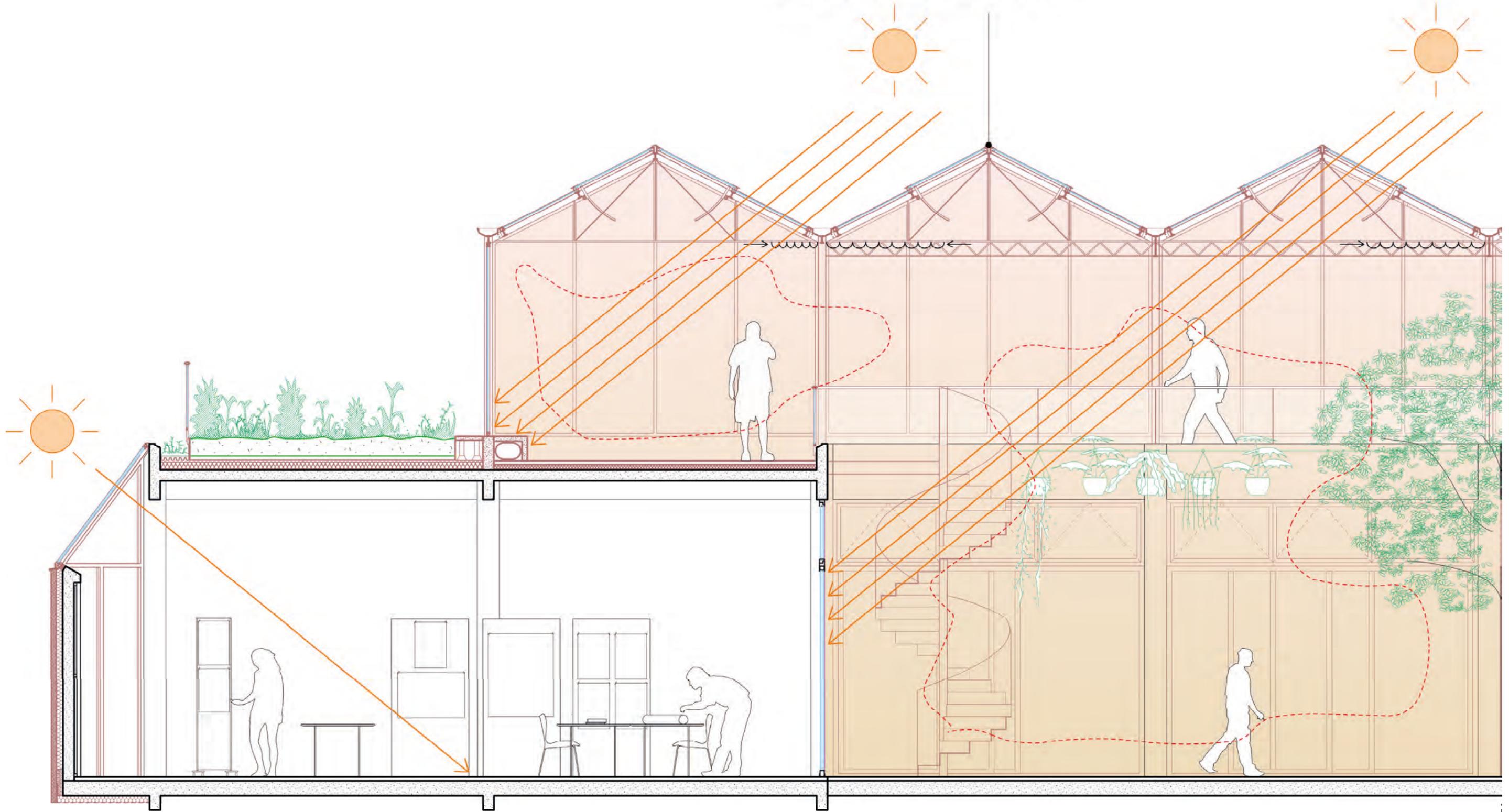


Ateliers projets

Atrium

CONFORT ÉTÉ

DISPOSITIF BIOCLIMATIQUE "Effet de serre"
- Ouvrants de ventilation fermés
- Ombrages Horizontaux repliés



← Ateliers projets → ← Atrium →

CONFORT HIVER

TOITURES JARDIN



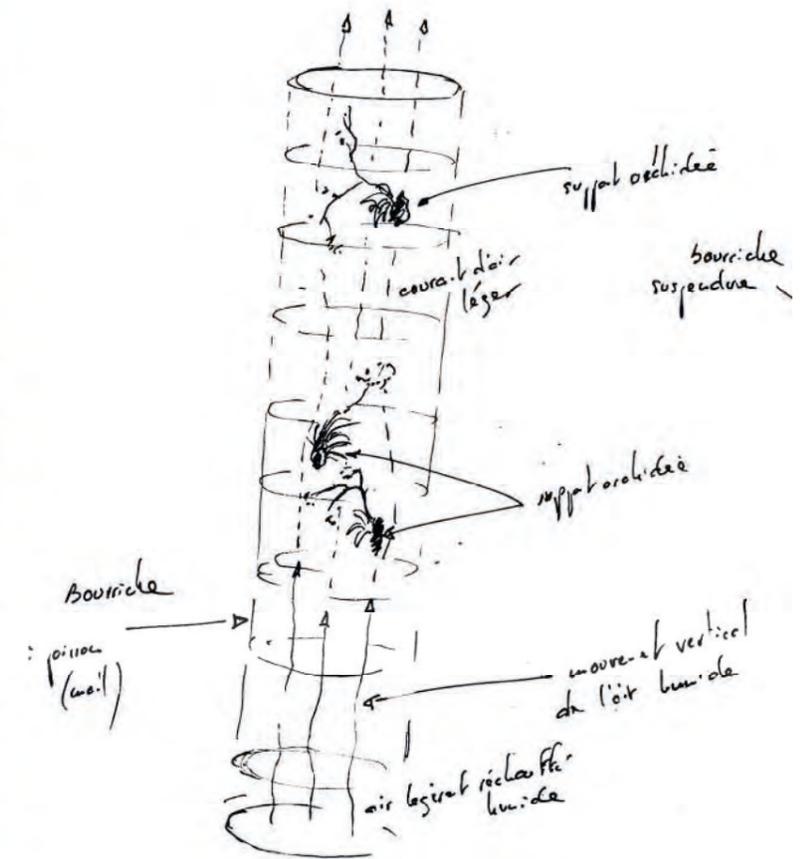
RUCHES EXISTANTES ENSAPL



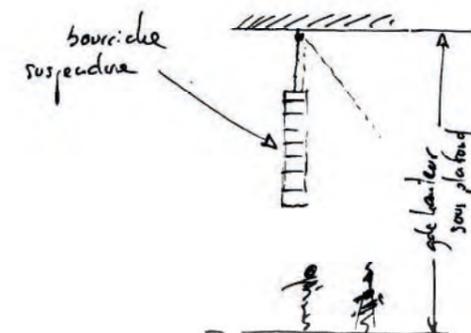
JARDIN DE L'ATRIUM



JARDIN DU FORUM

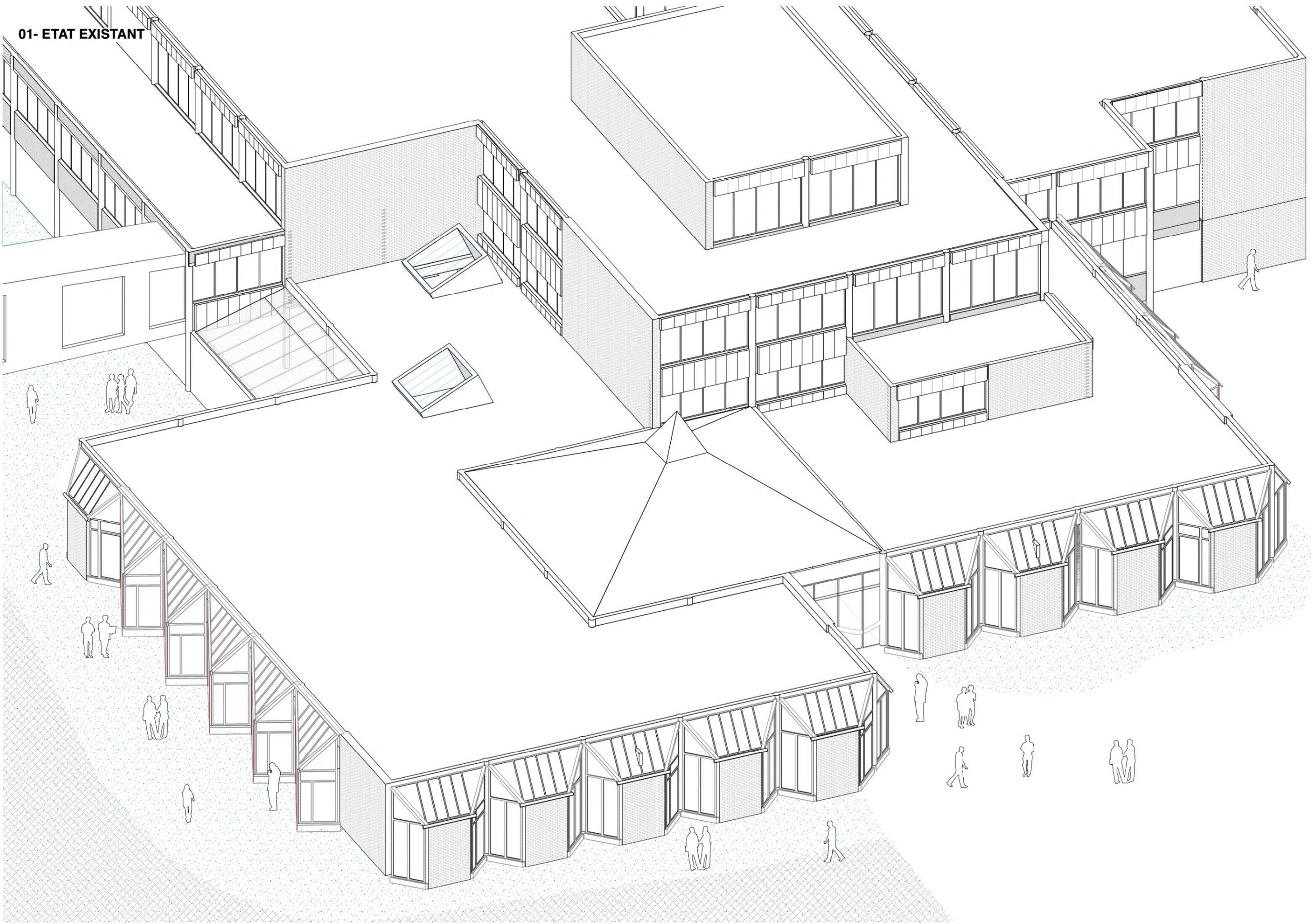


Système vertical
Bourrache

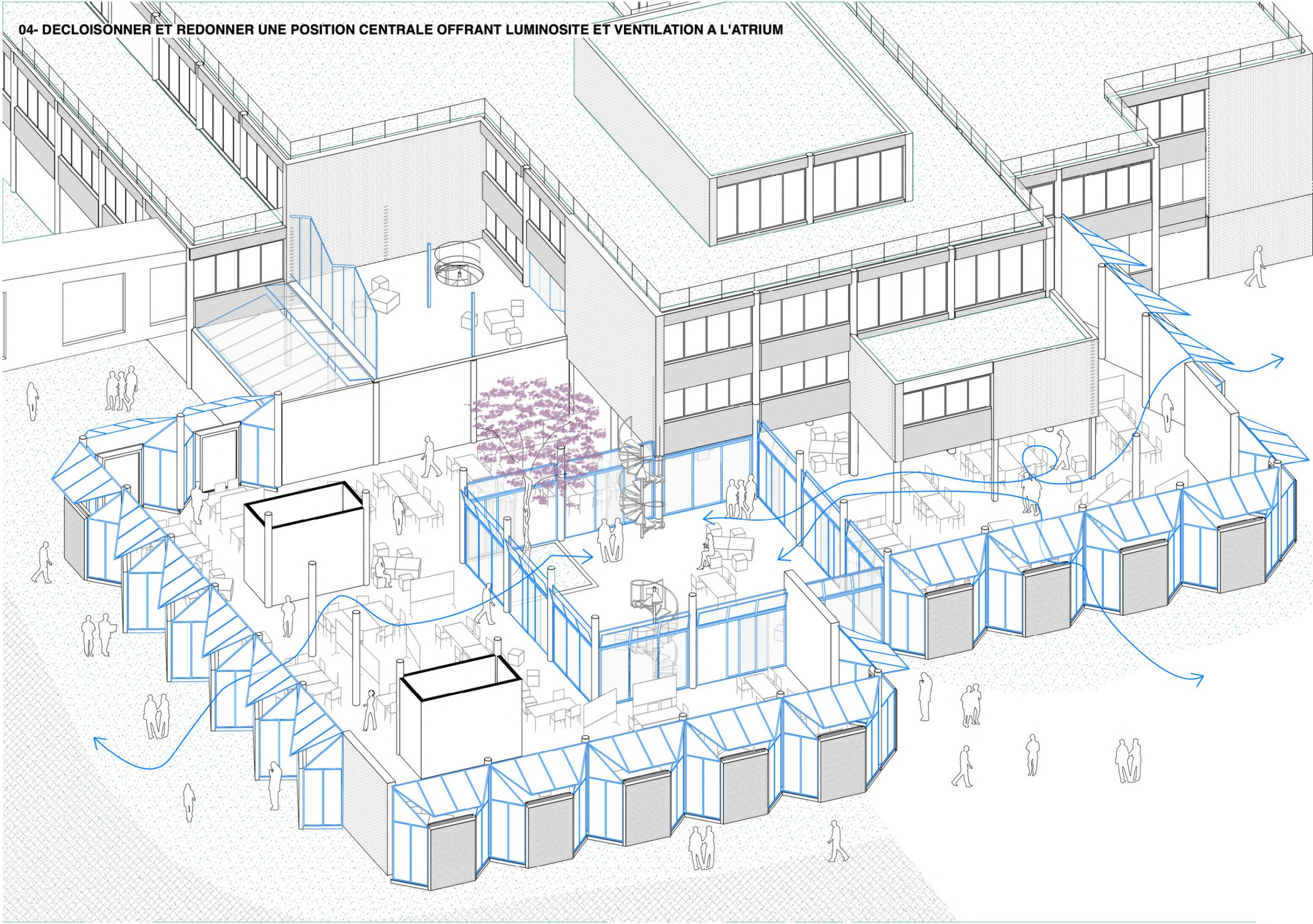


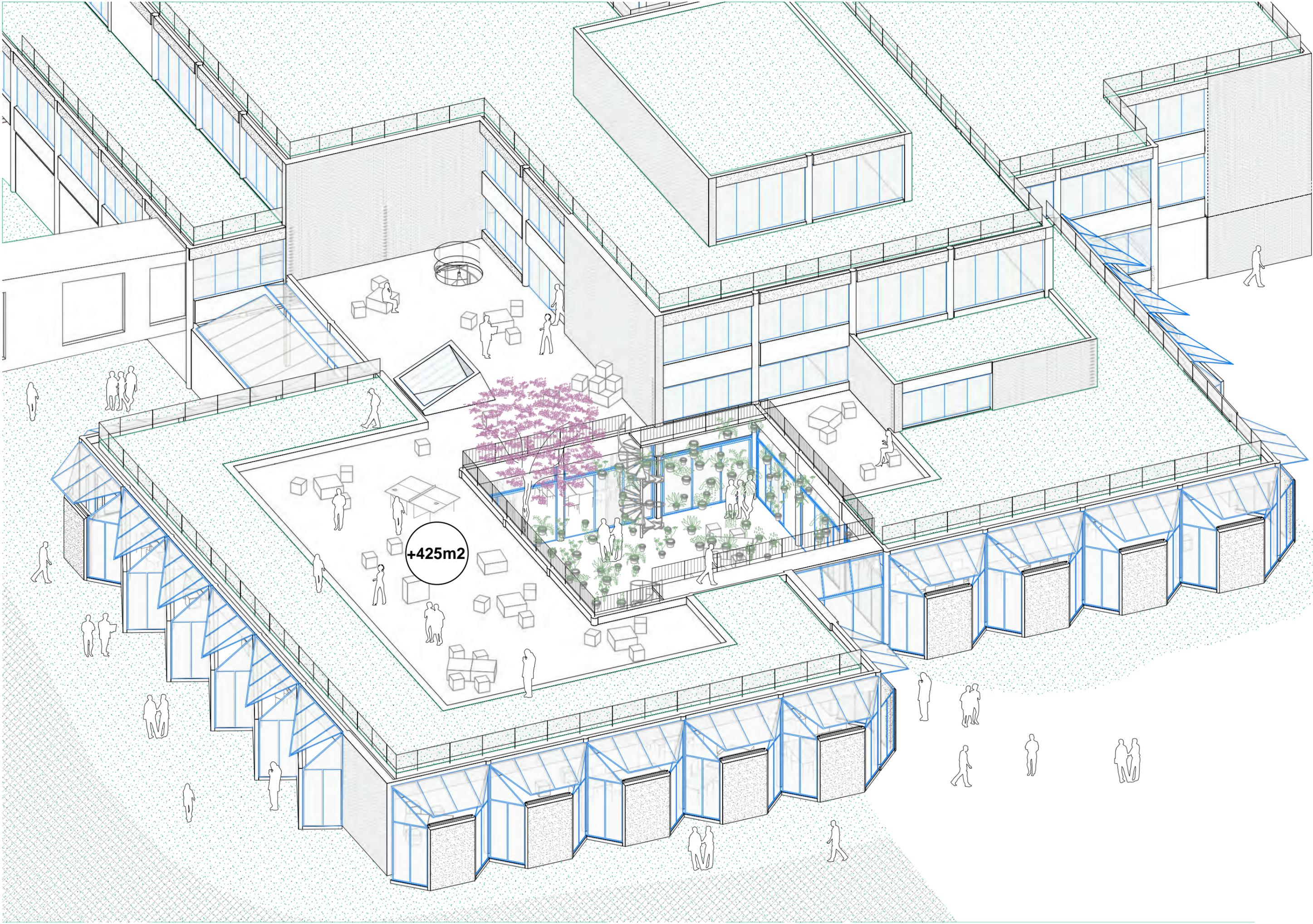
ACCUEIL DU VIVANT

01- ETAT EXISTANT

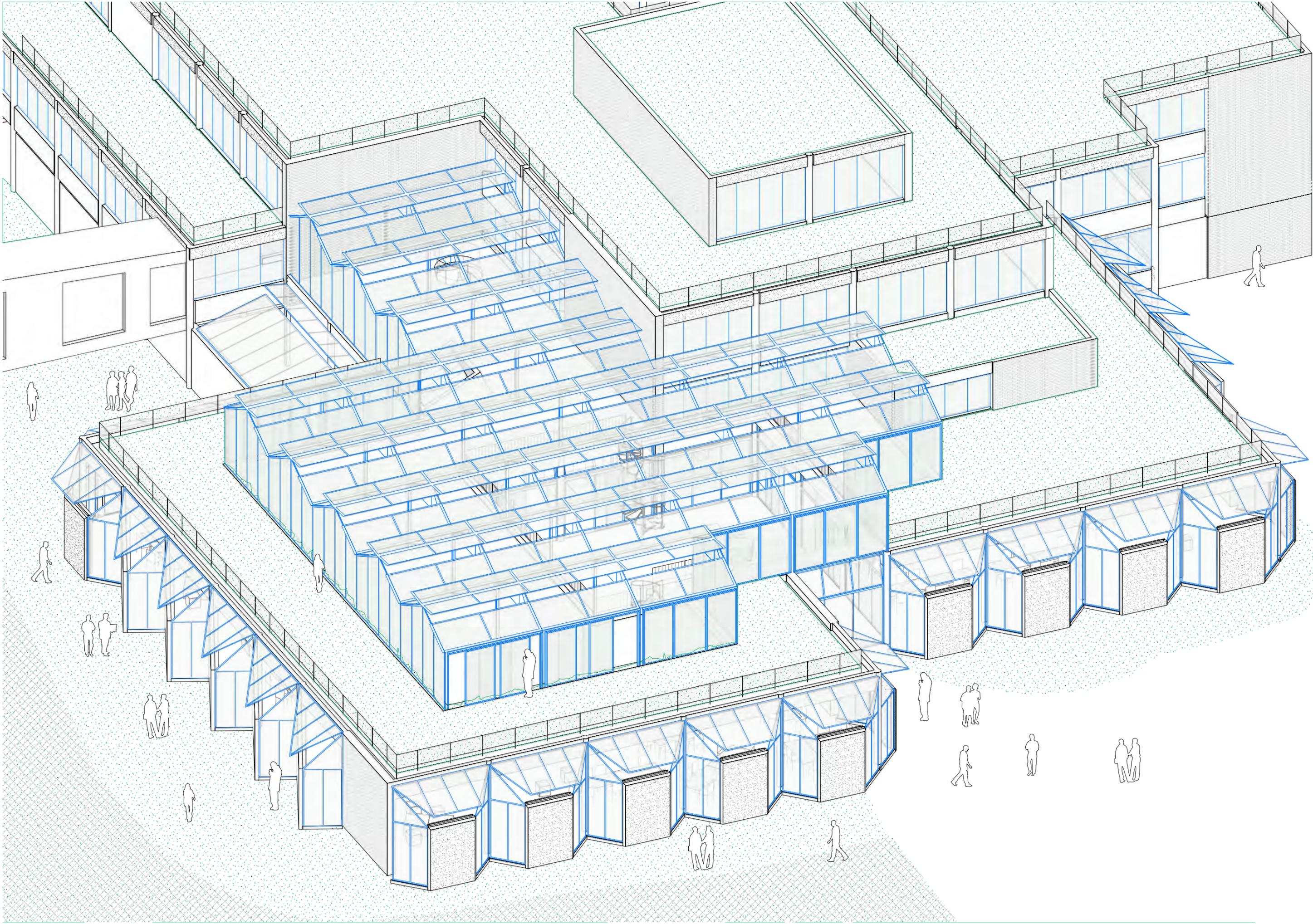


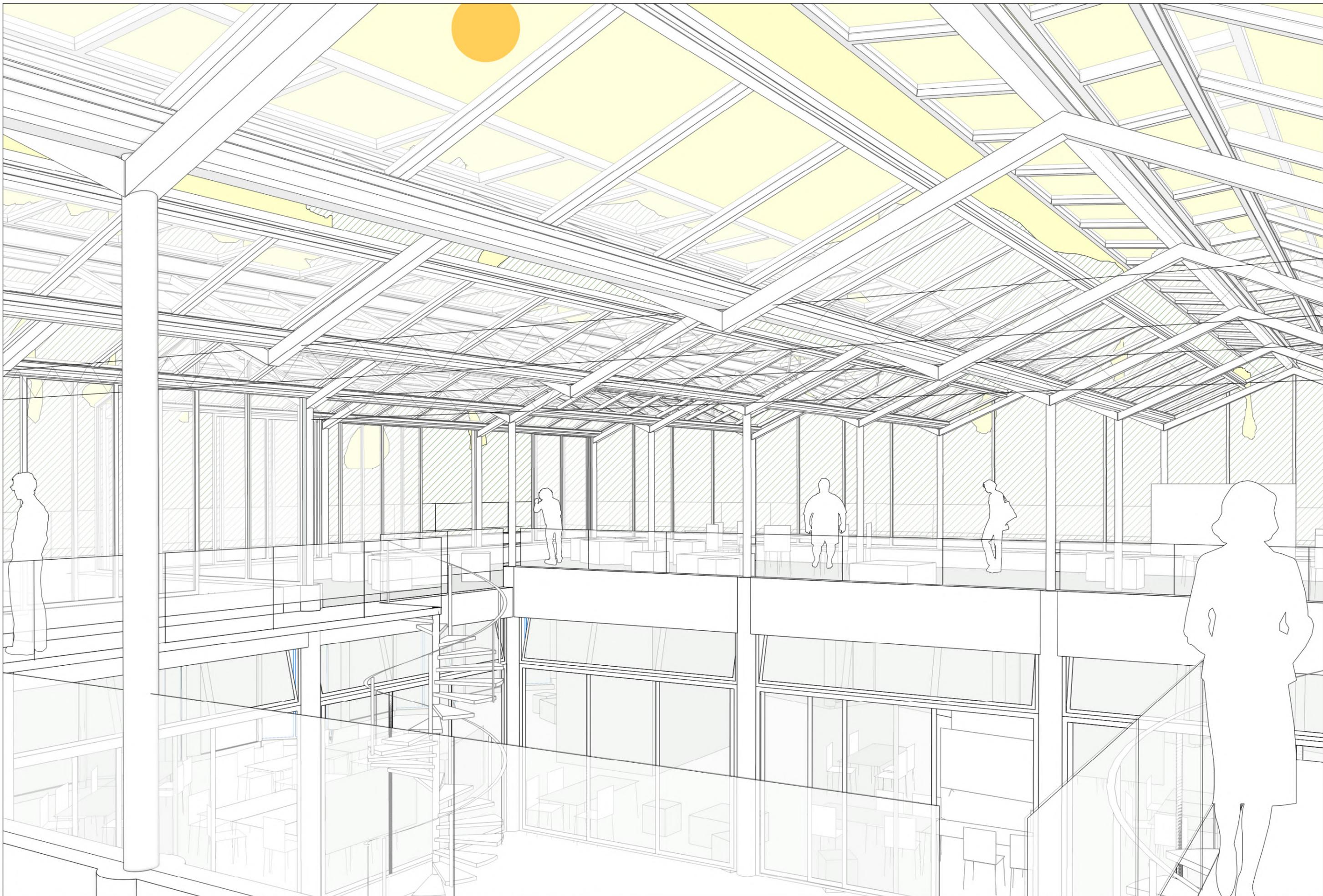
04- DECLOISONNER ET REDONNER UNE POSITION CENTRALE OFFRANT LUMINOSITE ET VENTILATION A L'ATRIUM





+425m2





Réhabilitation partielle
de l'ENSAPL

Architecte
dadour de pous architecture
agence@dadourdepous.com

Maîtrise d'ouvrage
ENSAPL
direction@lille.archi.fr

Assistant Maîtrise d'ouvrage
AMEXIA
a.delattre@amexia.fr

Nom du document
Vue intérieure serre 03

PHASE	ÉCHELLE	DATE	N°	P.	INDICE
PRO	-	17-01-2022	A96.03	09	00



Réhabilitation partielle
de l'ENSAPL

Architecte
dadour de pous architecture
agence@dadourdepous.com

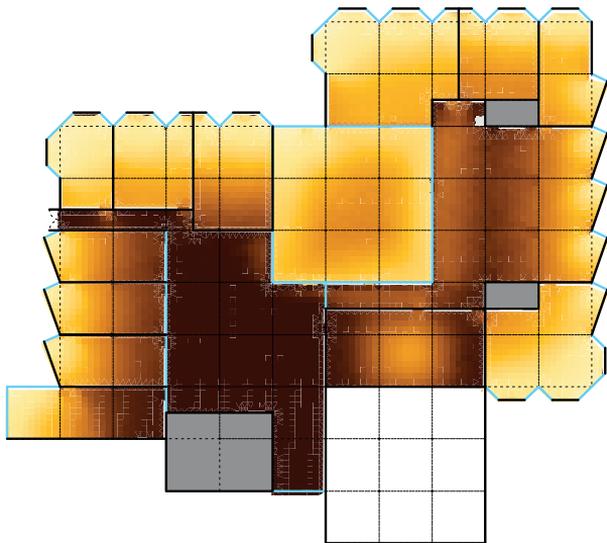
Maîtrise d'ouvrage
ENSAPL
direction@lille.archi.fr

Assistant Maîtrise d'ouvrage
AMEXIA
a.delattre@amexia.fr

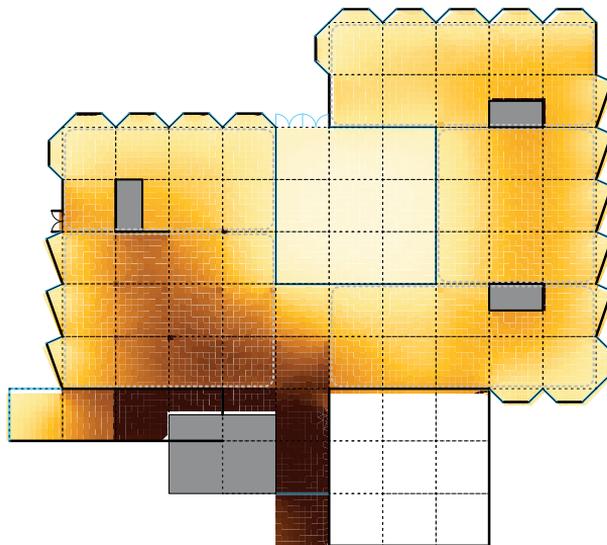
Nom du document
Vue intérieure serre 02

PHASE	ÉCHELLE	DATE	N°	P.	INDICE
PRO	-	17-01-2022	A05.03	08	00

État actuel



Projet patio bioclimatique



Autonomie d'éclairage

Semaine typique d'hiver

