

LES BALCONS DE L'INSA

PROJET COLLABORATIF ARCHITECTES -

ARCHITECTES :
Valentine Maquin
Laurence Zitt

INGÉNIEURS :
Adeline Laurent
Ludivine Guichard

INSA INSTITUT NATIONAL
DES SCIENCES
APPLIQUÉES
STRASBOURG



Ce projet de double peau vise à réguler les efficacités thermiques de l'école tout en lui amenant une nouvelle image aux vues des usagers du campus. l'idée est de jouer entre la rigueur du bâti existant et la douceur du végétal.
Nous avons choisi le positionnement en fonction de la visibilité, dans de petites salles ou les mesure postérieures seront plus simple à effectuer.

LOCALISATION



RÉFÉRENCES



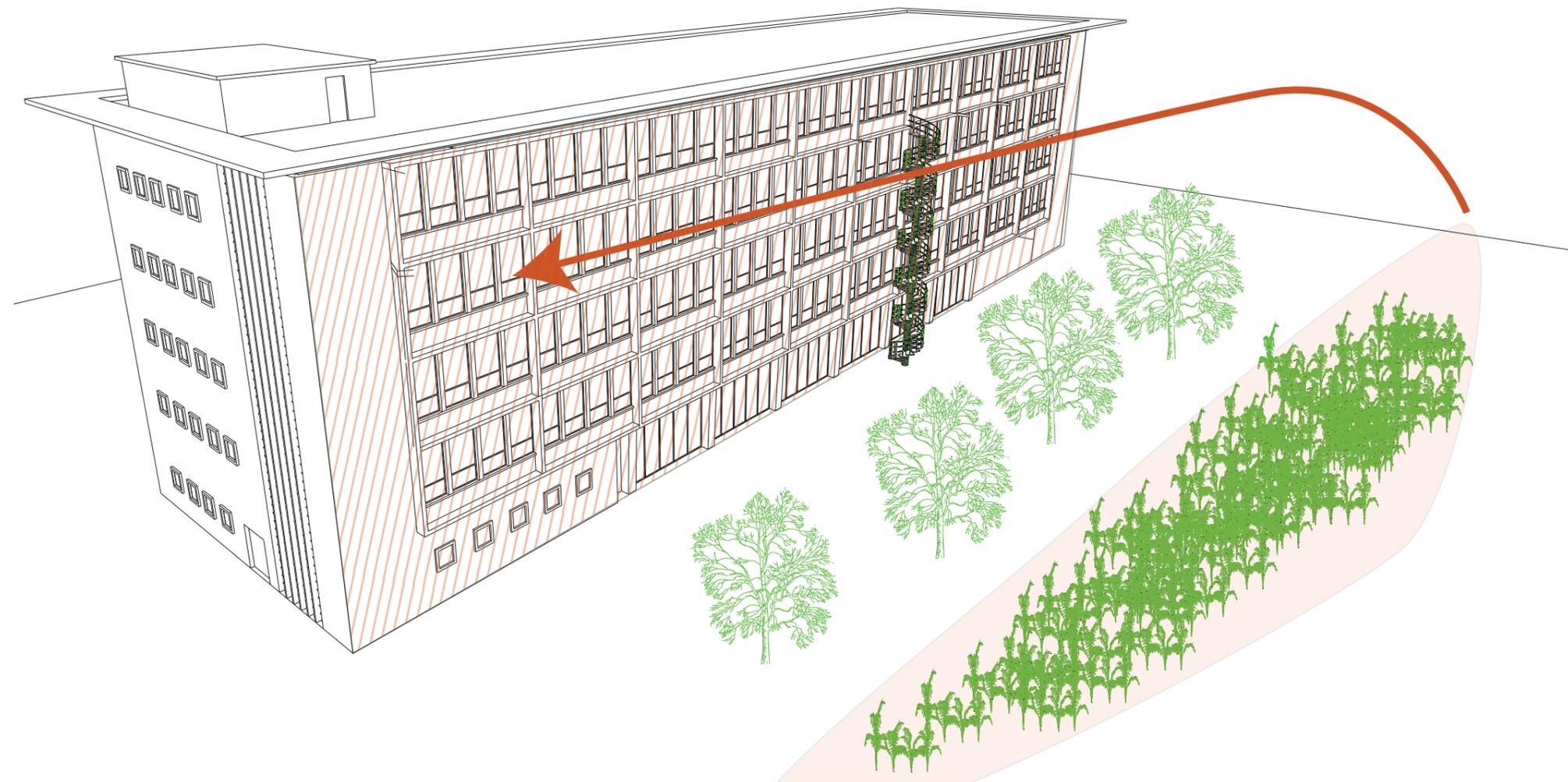
—
Hôpital Necker Paris 15.

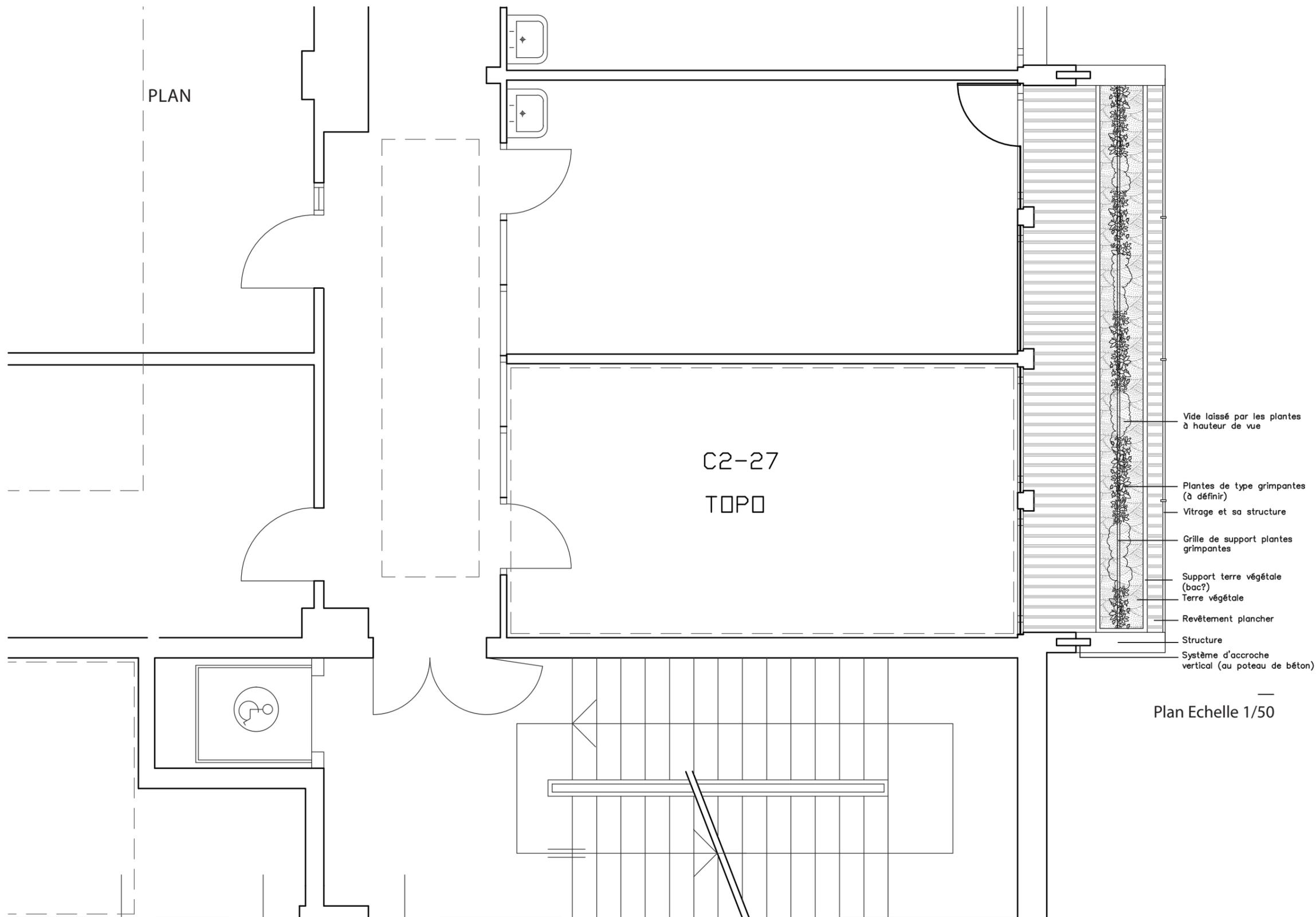


—
Musée du quai Branly Paris 15
Jean Nouvel.

Le concept de ce projet vise en la protection et la mise en valeur de la façade sud de l'INSA grâce aux végétaux.
L'idée est d'amener la protection solaire en été de la densité végétale et en hiver de jouir d'une double peau classique.
L'anarchie visible du végétal contrastant avec la rigueur de la façade.

SCHÉMAS CONCEPT

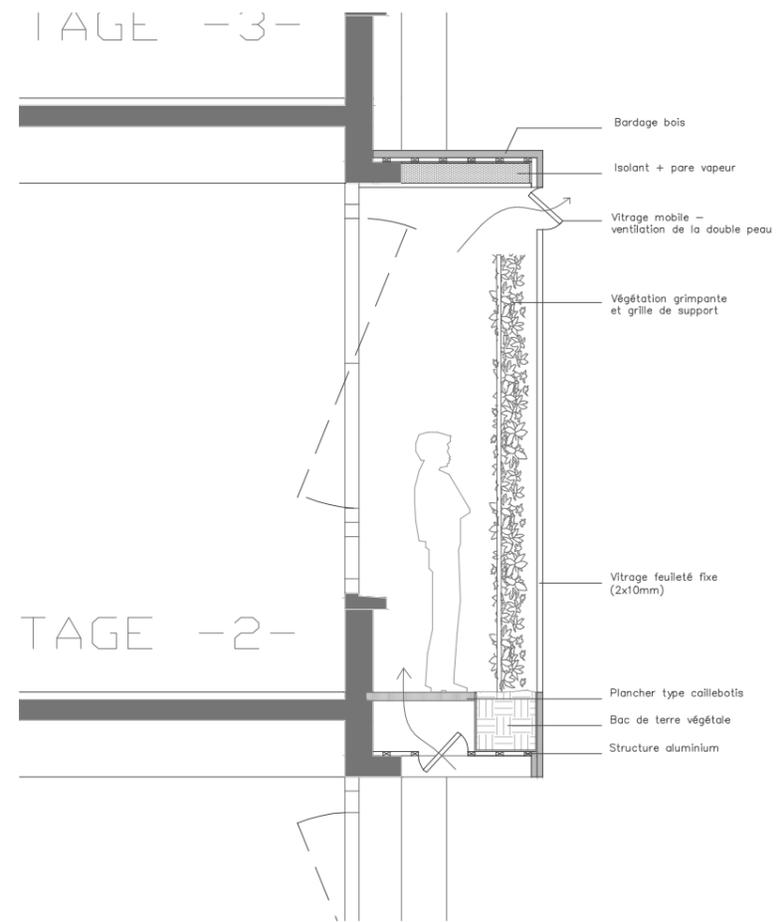




Plan Echelle 1/50



COUPE



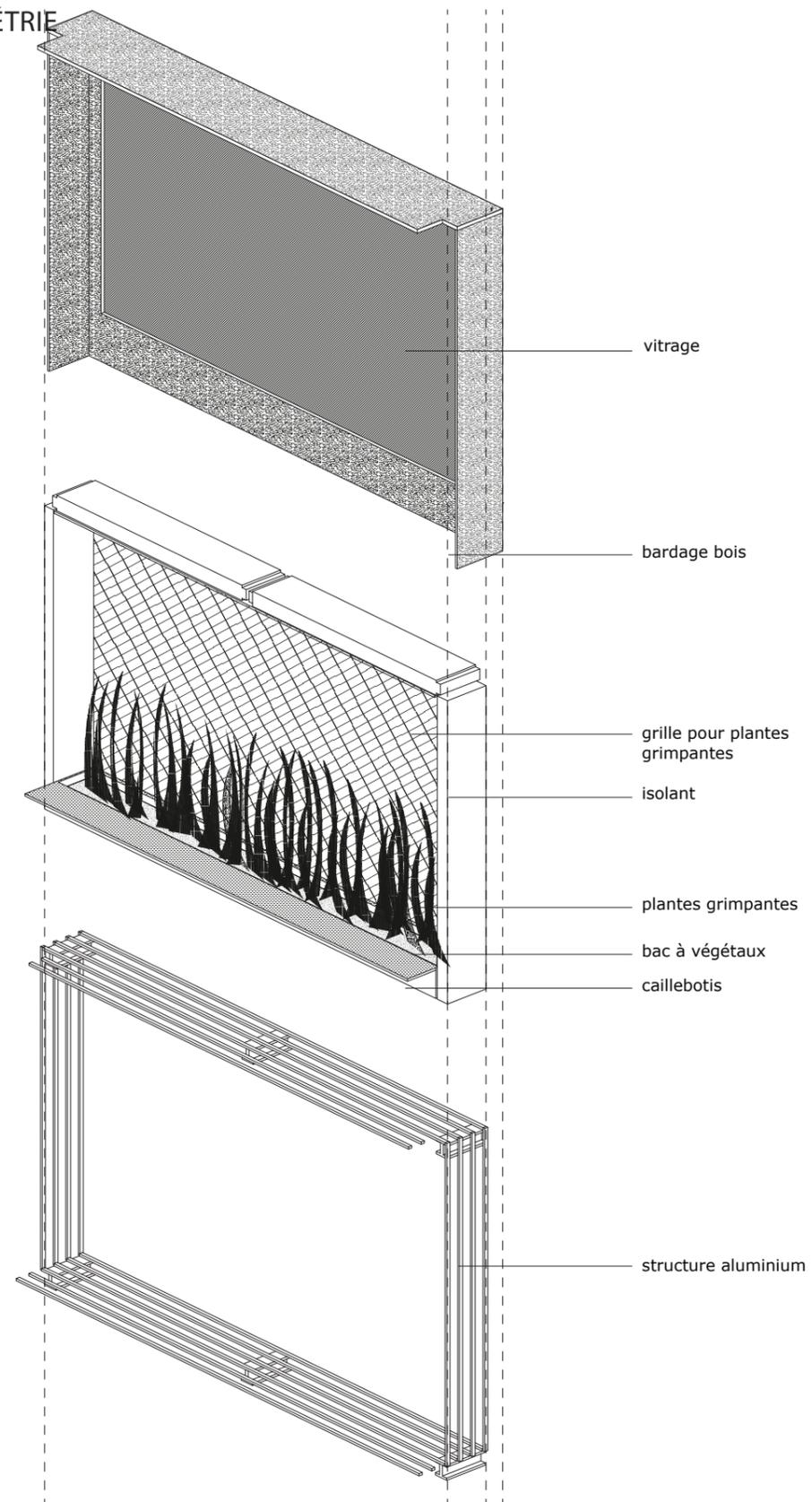
Coupe Echelle 1/50

ÉLÉVATION



Coupe Echelle 1/50

AXONOMÉTRIE



MATERIAUX

—
Verre
D'une transparence maximum afin de appuyer la présence végétale.



—
Bois
caillebotis de chêne



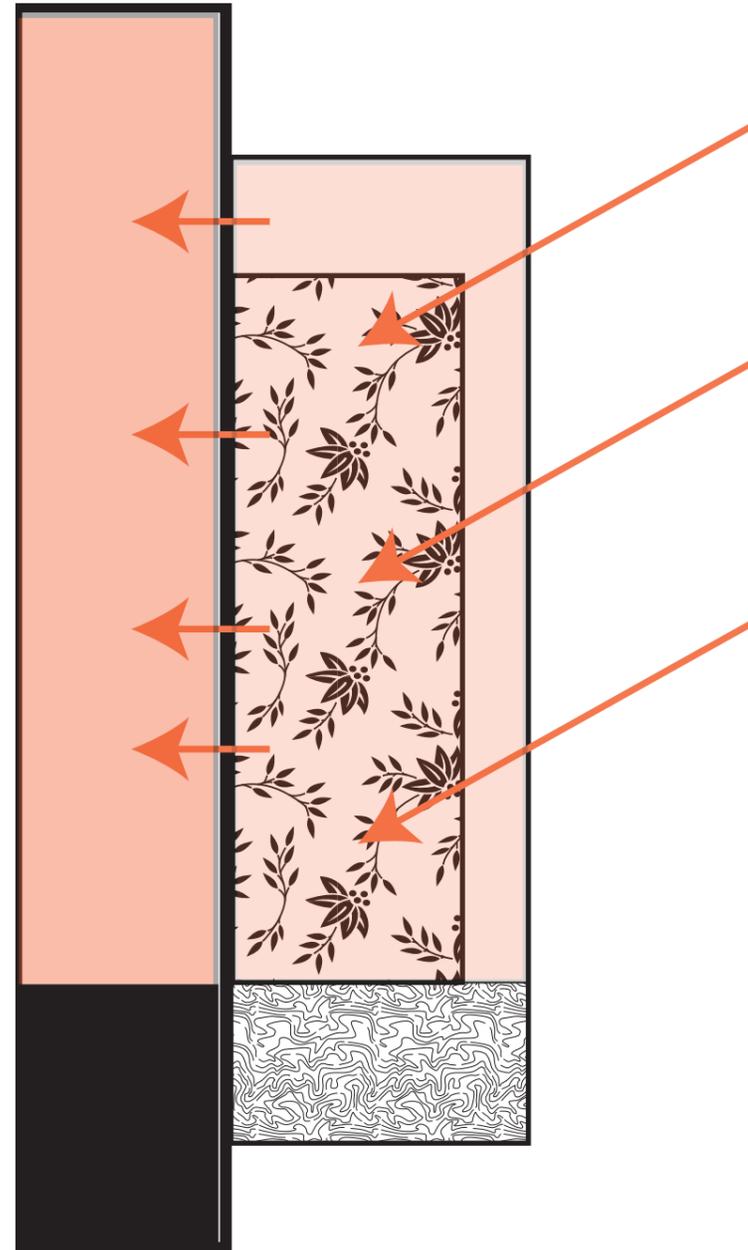
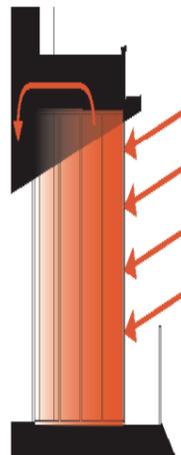
—
aluminium
structure légère et solide.



—
lierre
plantes grimpantes. Effectuant le filtre avec l'extérieur.

HIVER

Principes thermiques en hiver.



—
En hiver la végétation peu luxuriante ne filtre que peu la lumière. L'espace tampon de double peau est alors réchauffé par le rayonnement du soleil et prend le rôle de boîte chauffante pour l'espace intérieur de l'édifice, redistribuant son rayonnement dans les salles

ÉTÉ

—
Principe de fonctionnement thermique estival.

La végétation luxuriante effectue le jeu de filtre et ombrage une grande partie de la facade, celle ci ne chauffant pas les espaces intérieur sont plus frais.

