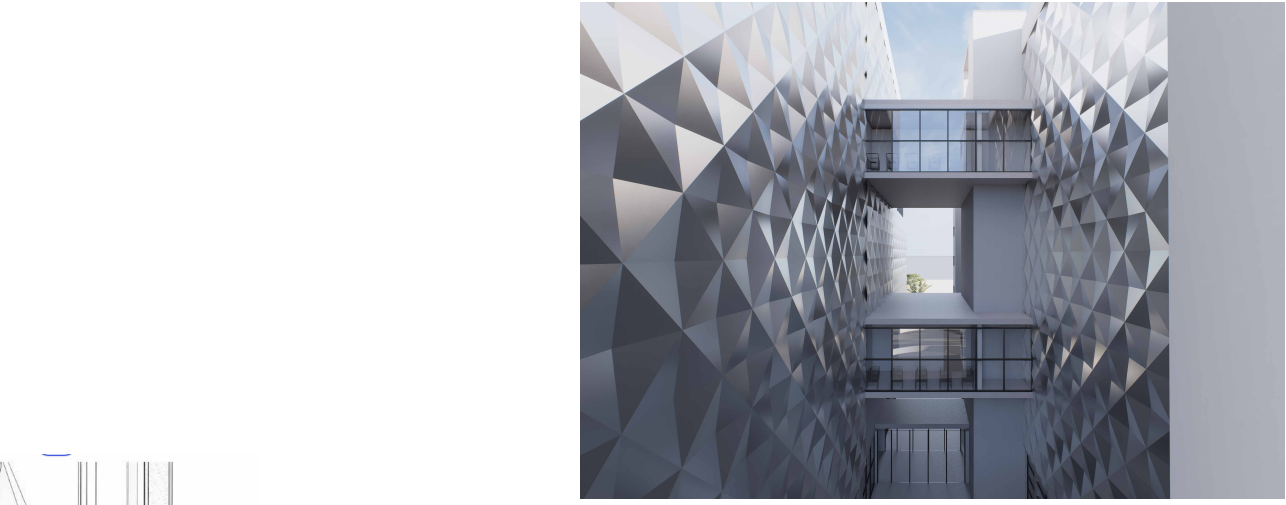
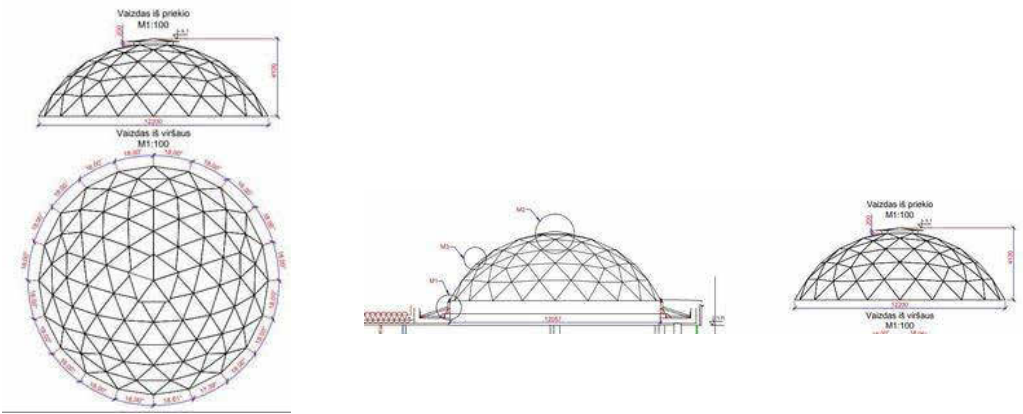




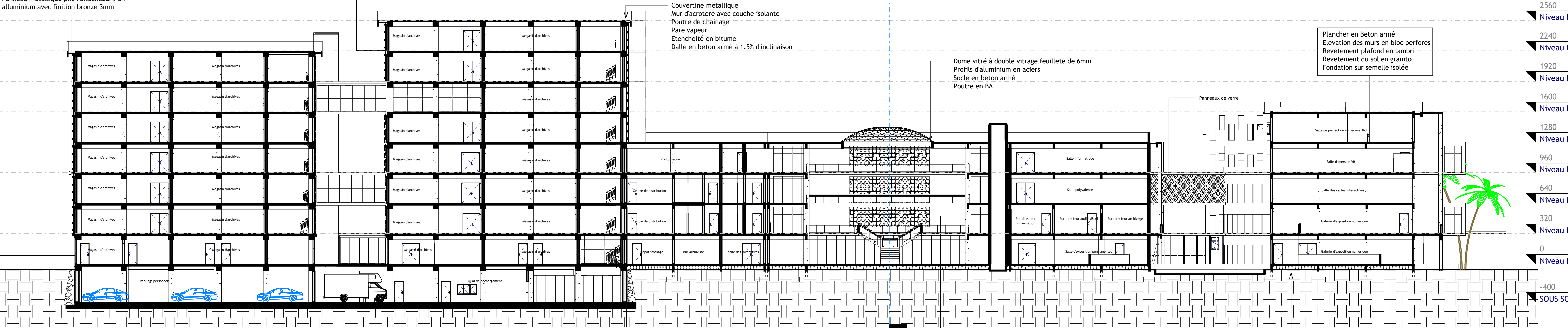
VUE MAGASIN D'ARCHIVES



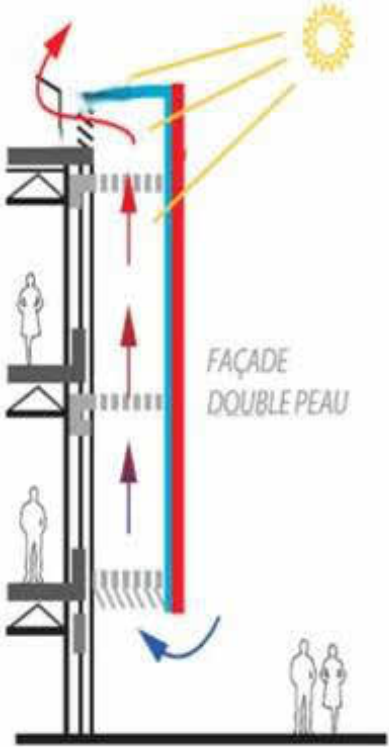
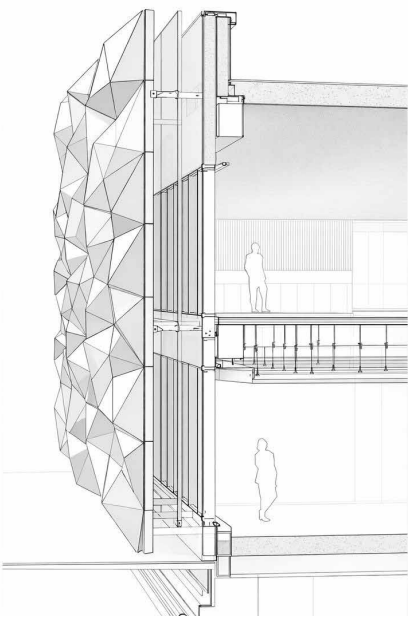
Detail du dôme vitré à structure porteuse légère, destiné à assurer l'éclairage naturel zénithal du hall.
La structure du dôme repose directement sur les poutres en béton armé de l'atrium par l'intermédiaire de platines et d'ancrages mécaniques.
Elle est constituée d'une ossature tridimensionnelle en d'une structure porteuse en acier protégée contre la corrosion, recevant les panneaux de vitrage.

Le vitrage constitué d'un double vitrage feuilleté à contrôle solaire, avec une face extérieure à couche sélective solaire / faible émissivité (Low-E) permettant de réduire les apports thermiques tout en conservant la transmission de lumière naturelle.

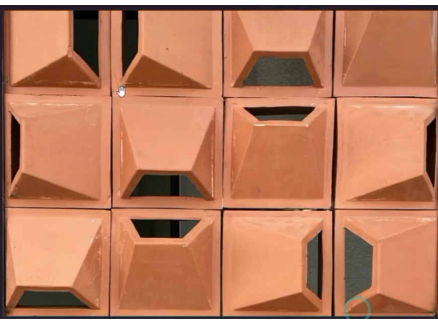
Facade ventilée
Mur de remplissage en bloc creux
Equerre métallique réglable
Profilés verticales et horizontales
Panneau métallique plié réfléchissant en alluminium avec finition bronze 3mm



DETAIL REVETEMENT Panneau d'aluminium plié de 3mm en Bronze clair



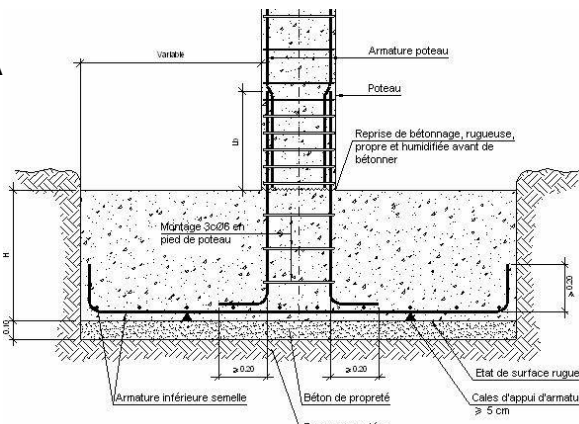
Panneaux métalliques en aluminium plié, finition bronze clair, constituant une seconde peau décorative et attractive aux extrémités Est et Ouest des magasins d'archives.
Les panneaux, réalisés en tôle d'aluminium de 3 mm découpés et pliés. Ils sont fixés mécaniquement sur une ossature secondaire en profils d'acier galvanisé, elle-même ancrée à la structure porteuse en béton par des consoles et platines métalliques.
Un vide ventilé est maintenu entre les panneaux et la façade afin d'améliorer la protection solaire et la ventilation de la lame d'air.



Claustres en terre cuite architecturale extrudée, constitués de modules perforés à géométrie creuse, assurant à la fois protection solaire, ventilation naturelle et filtre visuel devant les façades des magasins.

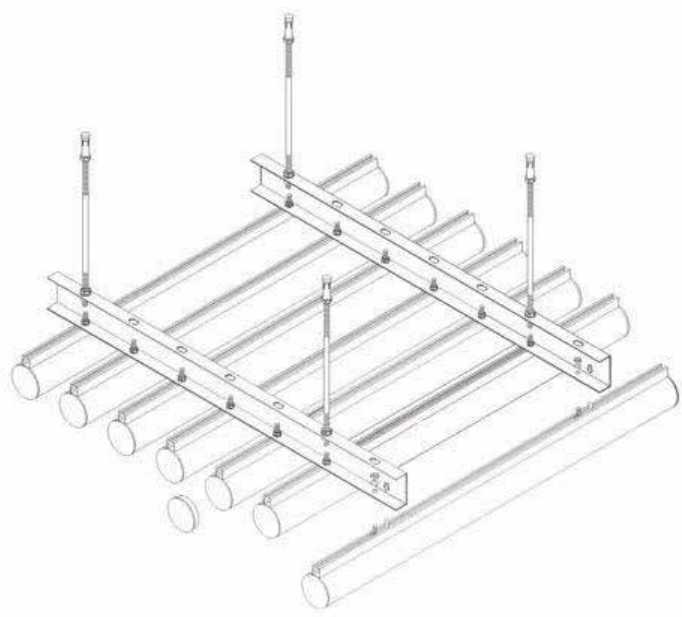
Les éléments sont disposés suivant une trame régulière et assemblés par joints horizontaux et verticaux et suspendue sur le plancher en béton armé des magasins d'archives.

Longrine en BA
Semelle de fondation en BA
Béton de sous pavement
Carrelages en granitos

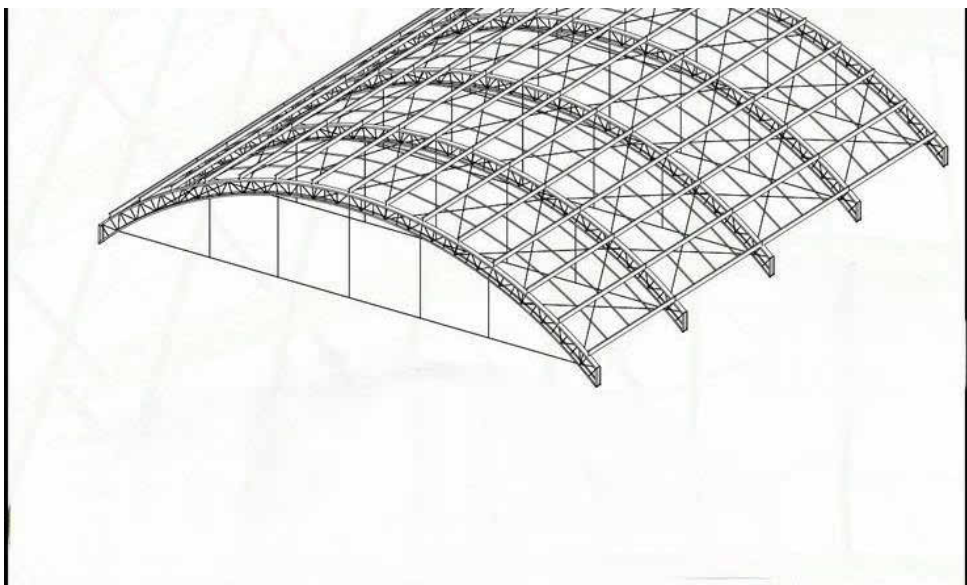


1 COUPE AA
Ech : 1 : 200

Detail sur le revetement plafond en lambri suspendu

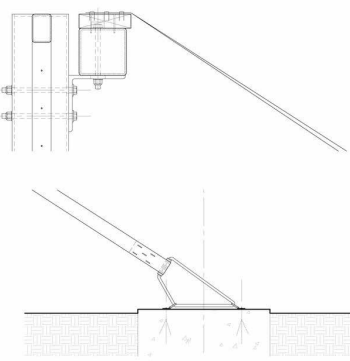


Zoom sur la structure de l'auditorium

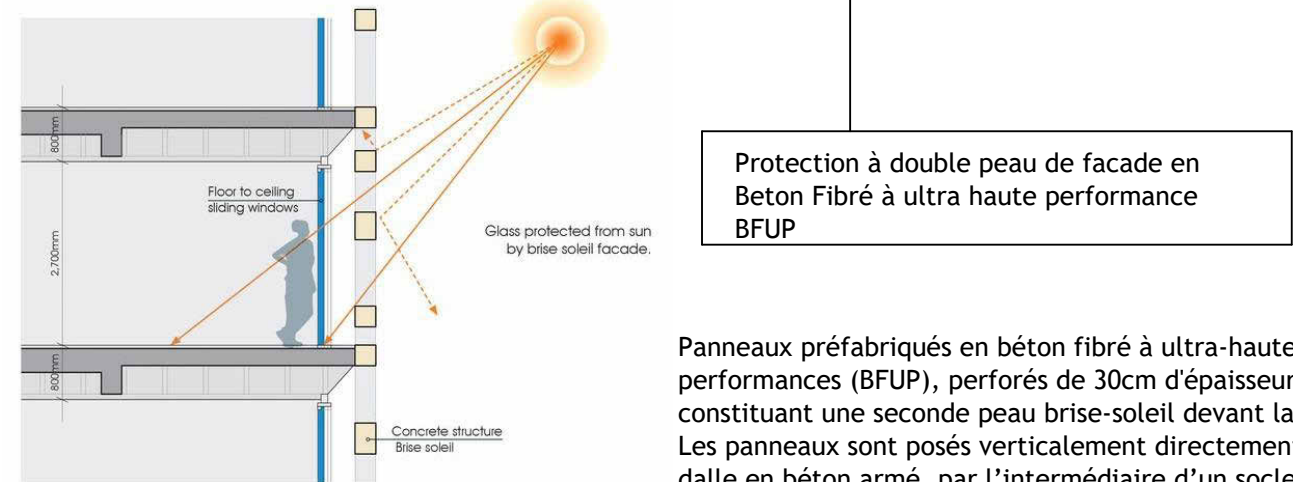
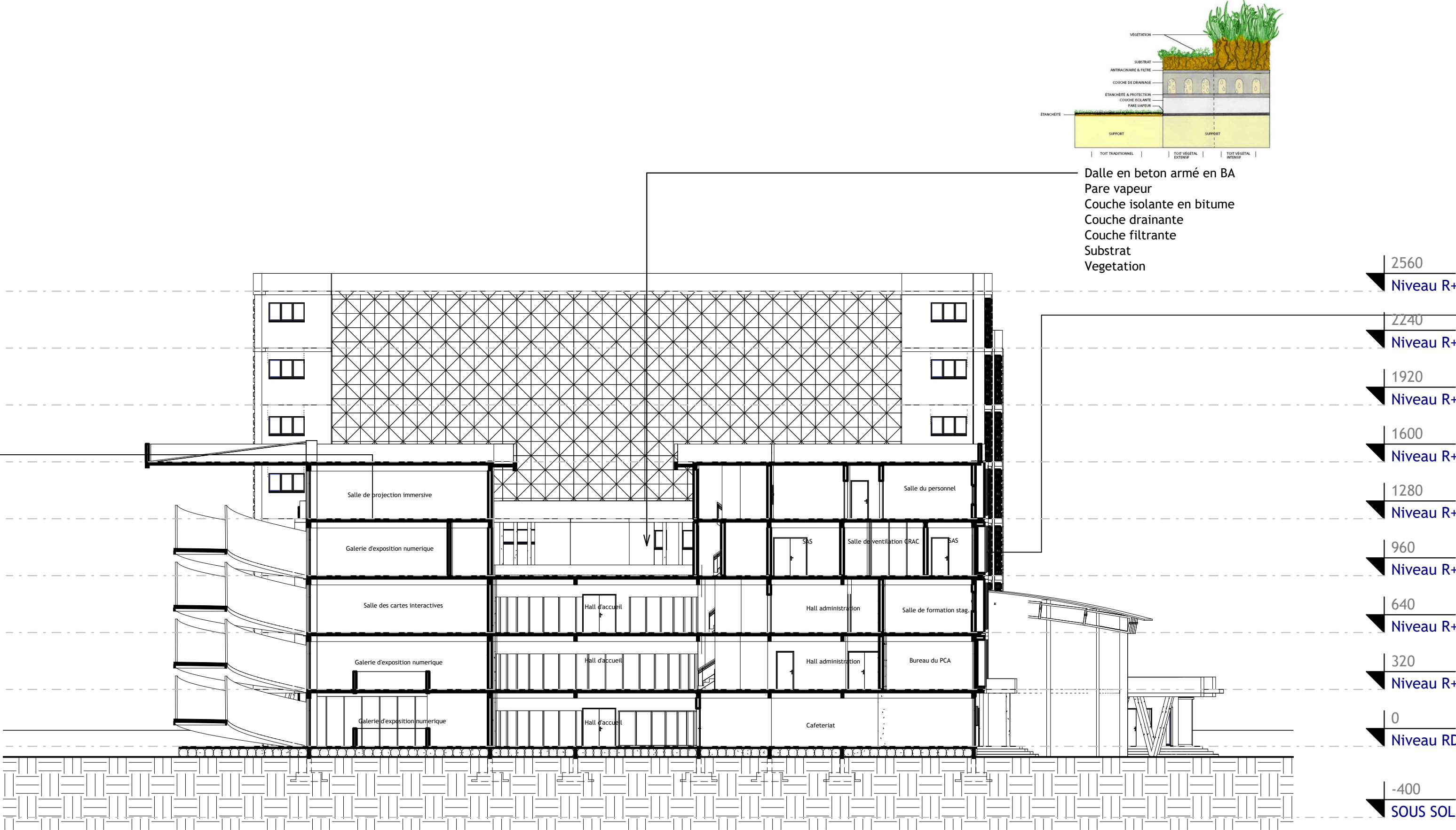
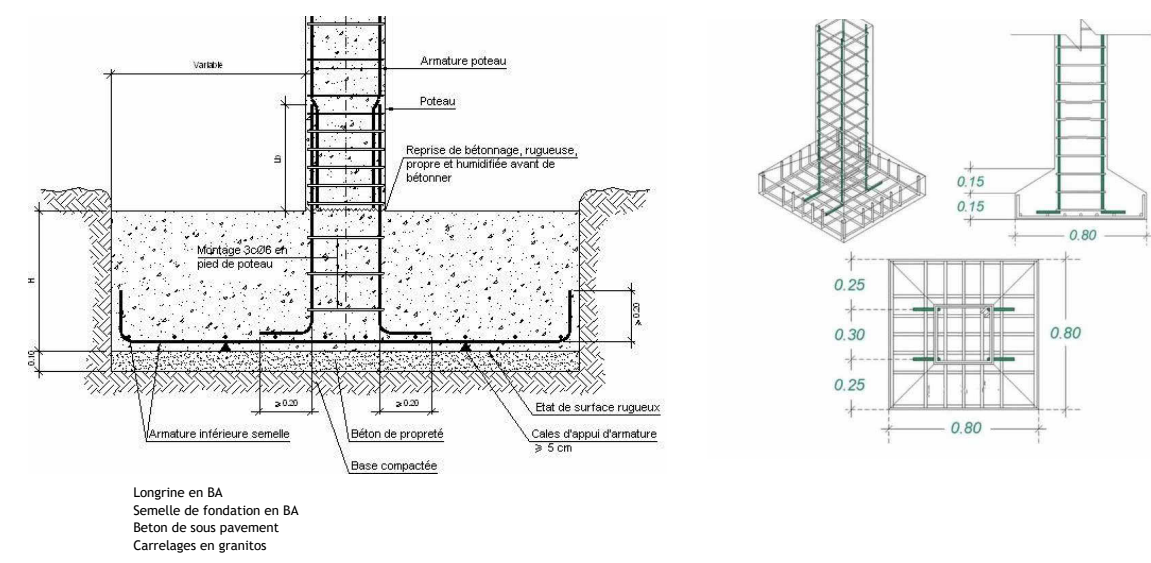
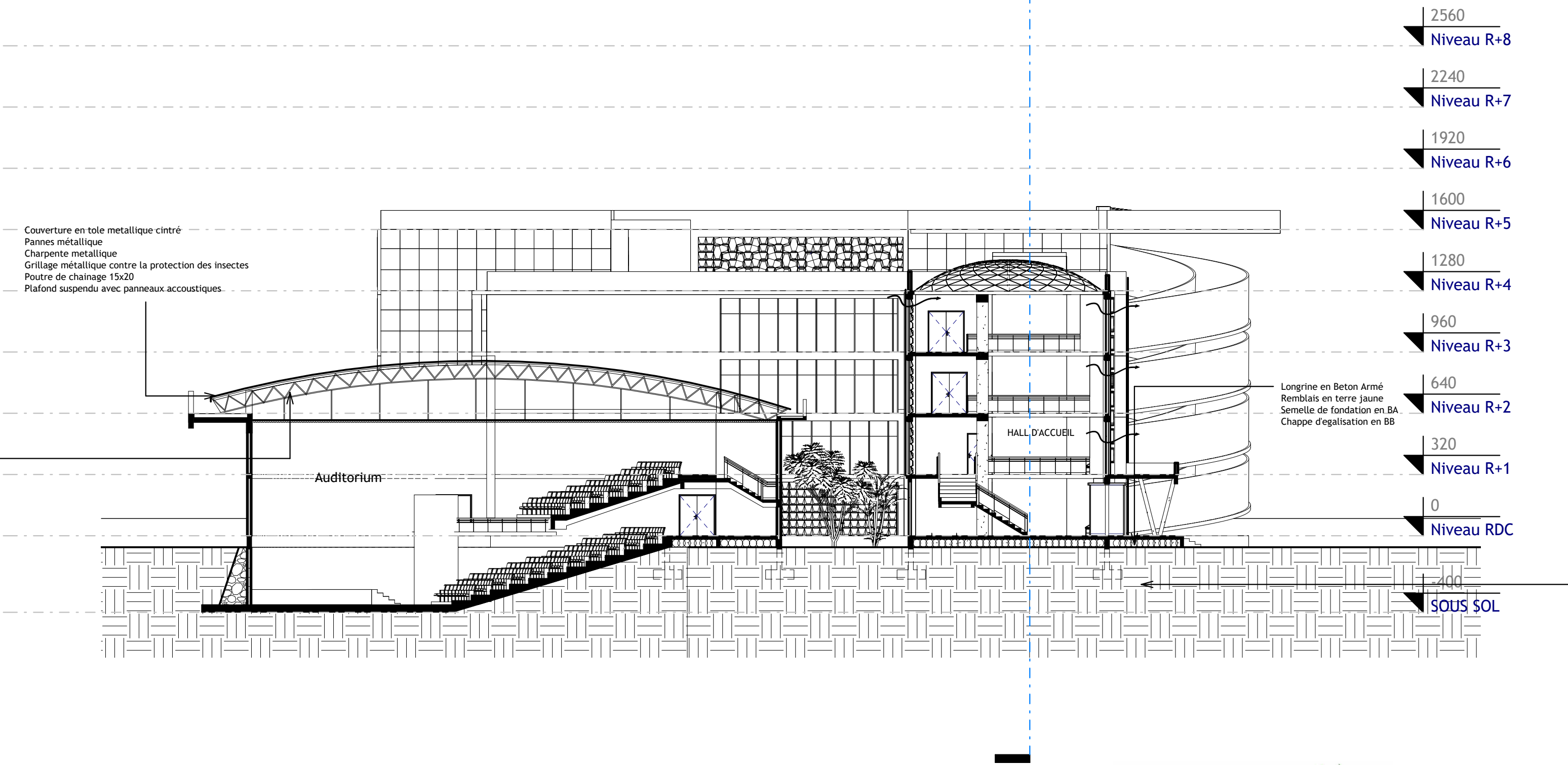


1 COUPE BB
Ech : 1 : 200

Detail constructif Hauban



2 COUPE CC
Ech : 1 : 200



Protection à double peau de façade en
Béton Fibré à ultra haute performance
BFUP

Panneaux préfabriqués en béton fibré à ultra-hautes performances (BFUP), perforés de 30cm d'épaisseur, constituant une seconde peau brise-soleil devant la façade. Les panneaux sont posés verticalement directement sur la dalle en béton armé, par l'intermédiaire d'un socle d'appui assurant la répartition des charges. Un joint périphérique souple est prévu entre les panneaux et les éléments de structure afin d'absorber les mouvements différentiels.

Un vide d'air est maintenu entre les panneaux BFUP et la façade intérieure afin d'assurer la ventilation d'air et de réduire l'exposition directe au rayonnement solaire.