

Démarche conceptuel :

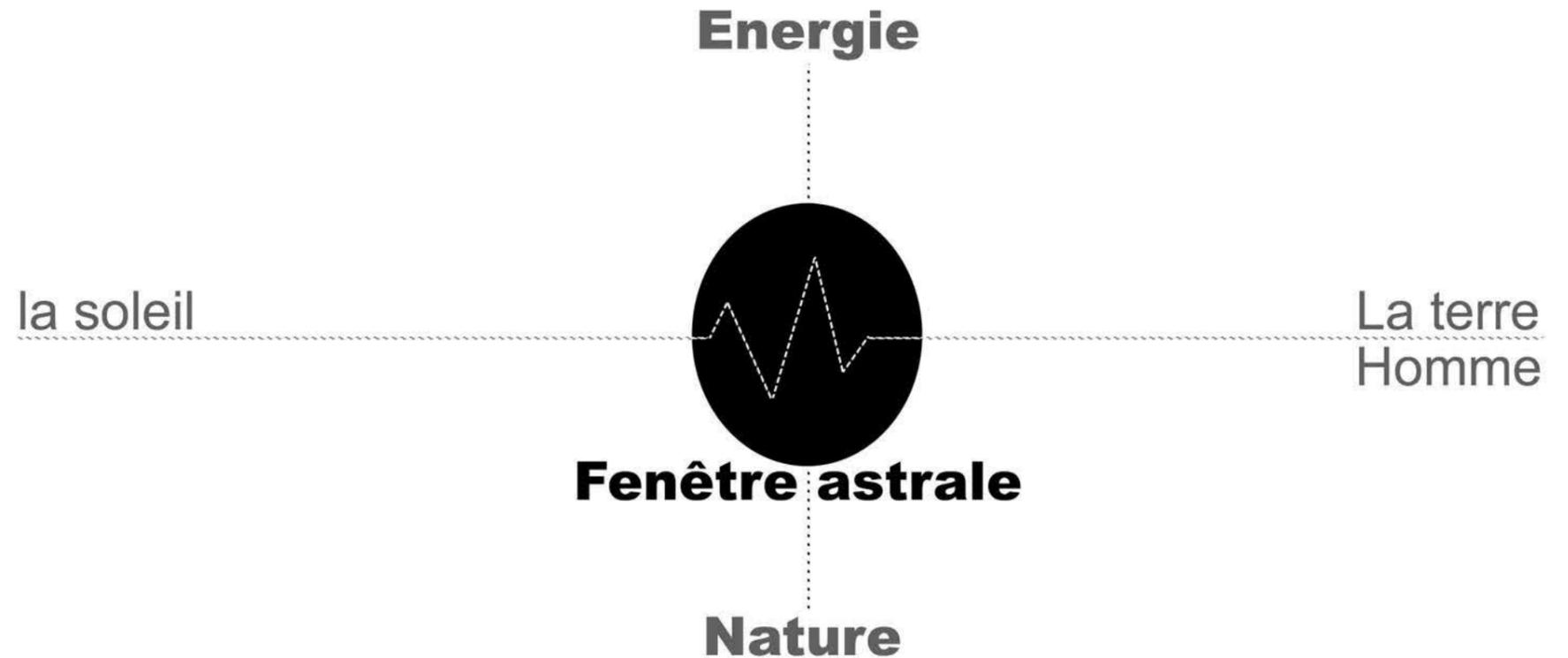
Fenêtre Astral, une maille environnementale et sociale.

Ce système exploite tous les éléments naturels pour renforcer son pouvoir d'absorption de l'énergie solaire. Le jeu des ombres et de la lumière touche également le côté social et psychologique des gens. Il représente un système architectural intelligent où le bâtiment est devenu un être vivant.

Au cours de la journée, un capteur électrique permet de suivre la position du soleil.

Le système solaire est donc placé dans un angle idéal pour capturer les photons.

Pendant la nuit, les tuiles photoélectriques sont bloquées pour former une turbine à air capable de produire et de stocker de l'énergie électrique.



Programme fonctionnel :

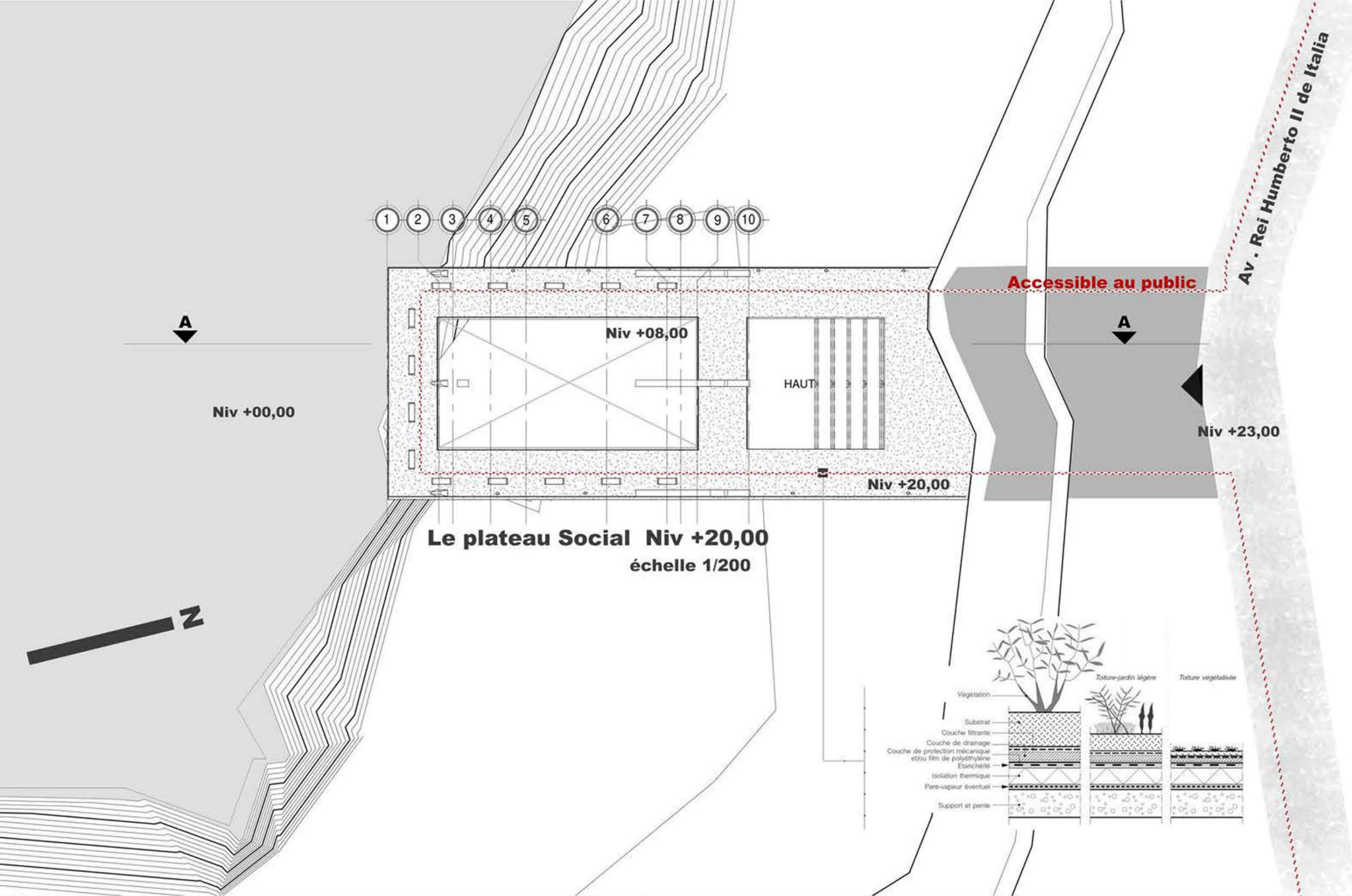
Le Plateau social1700 m²
Administration et bureaux ...277m²
Archives121m²
Ateliers et laboratoires633m²

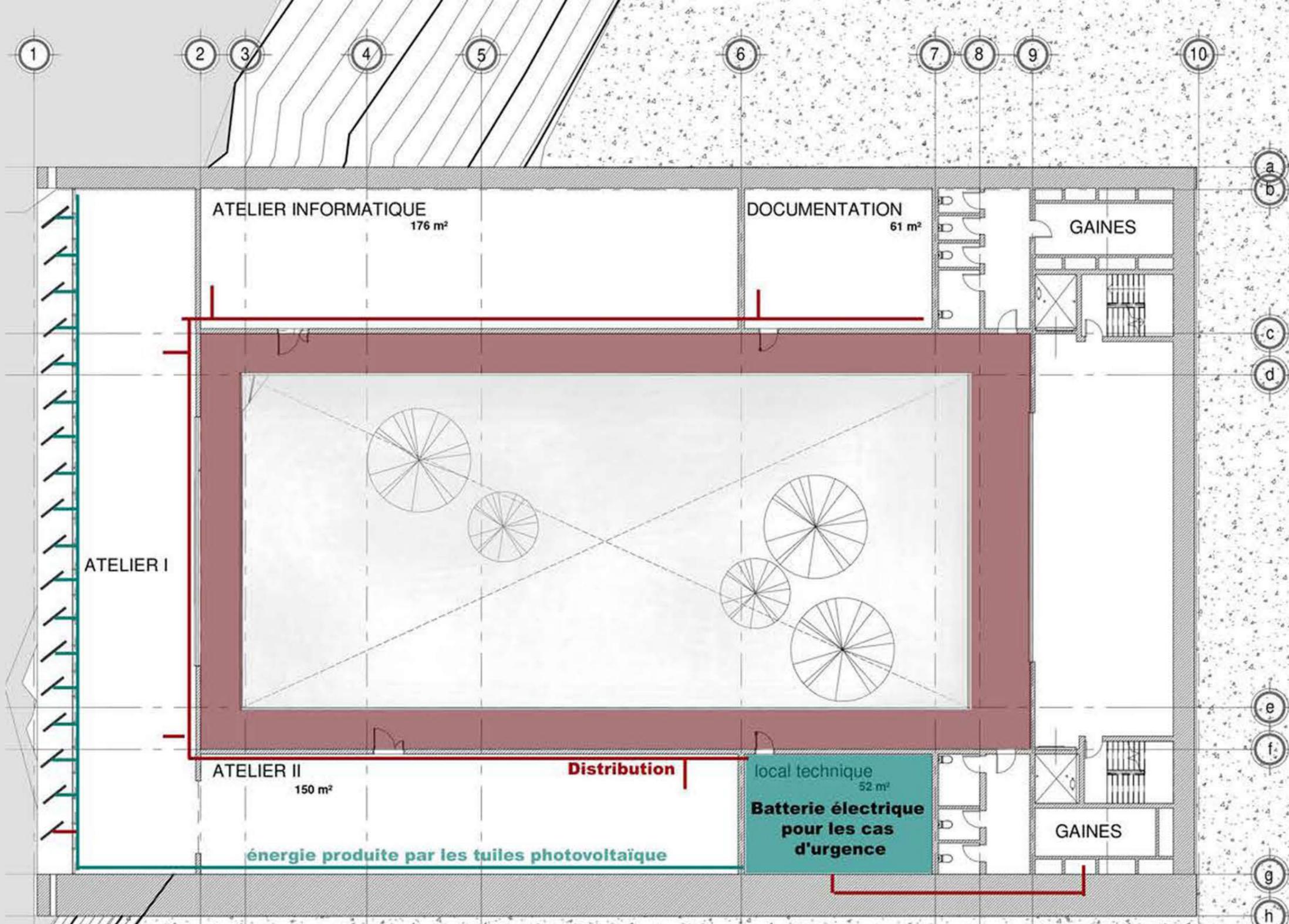
Buvette 36m²
Jardin culturel.....796m²
Bibliothèque et salle de lecture204m²
Salle polyvalente147m²

surface conditionné totale
1418m²

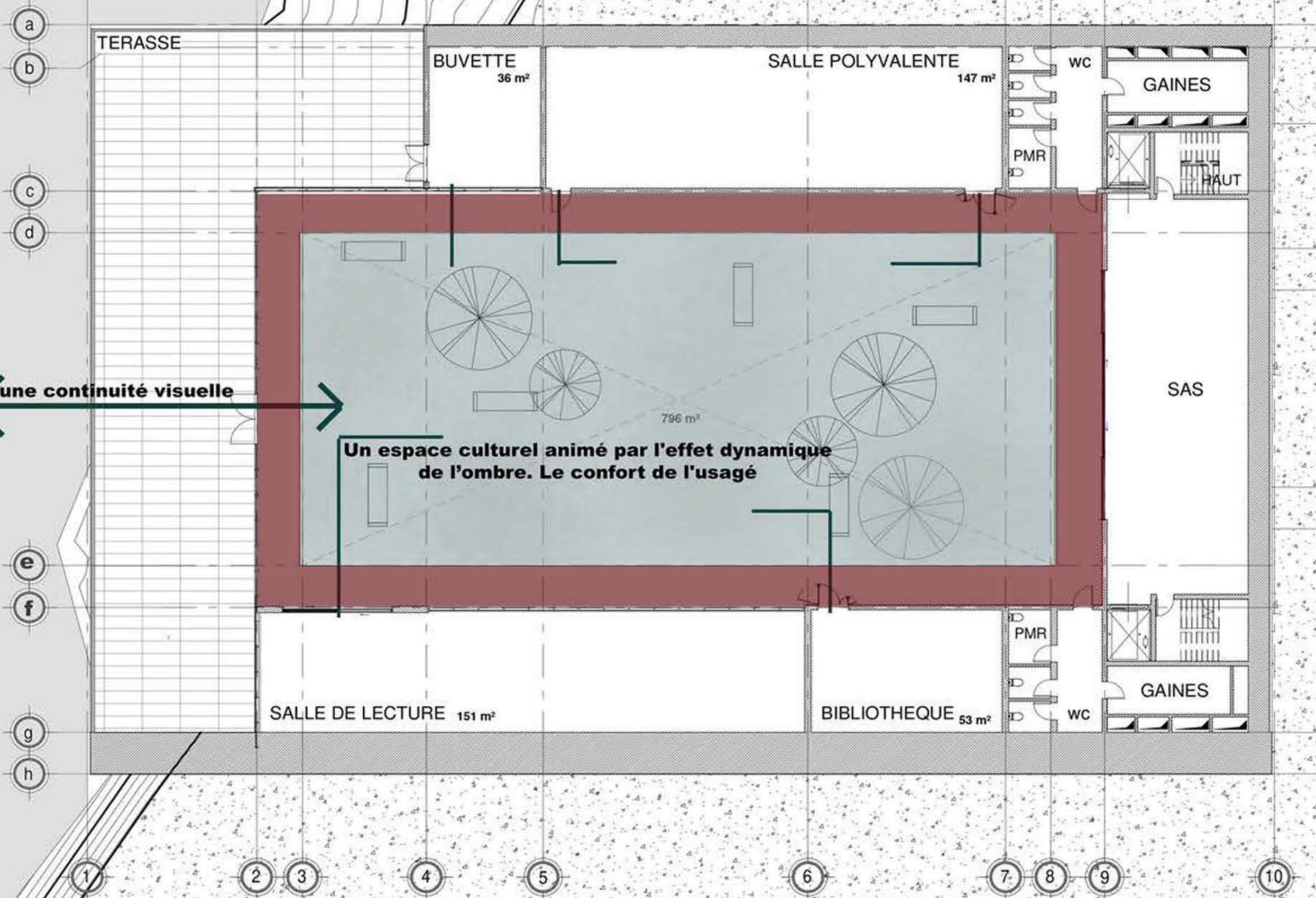
plan de situation échelle 1/500







Ateliers et laboratoires
Niv +11,00
échelle 1/100



Niv : 00.00

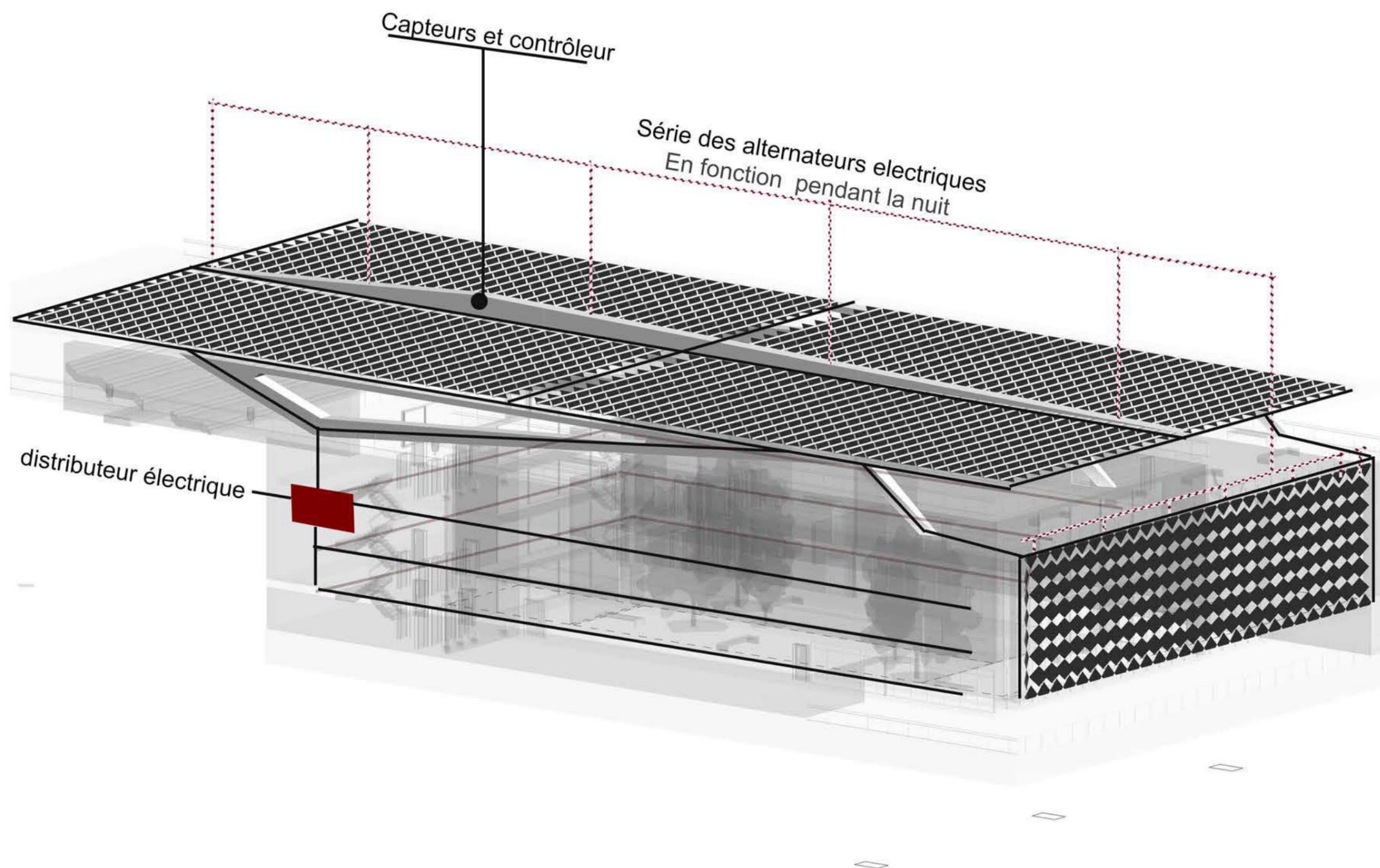
← une continuité visuelle →

Un espace culturel animé par l'effet dynamique de l'ombre. Le confort de l'usagé

Jardin et espace culturel

Niv +08,00

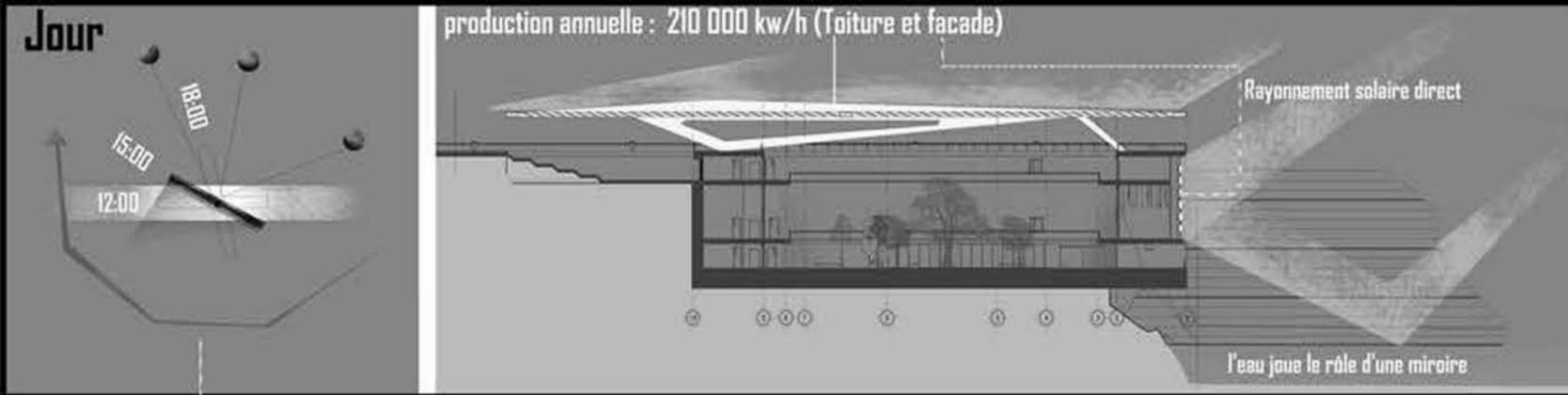
échelle 1/100



Un système intelligent composé par:

-Une partie dynamique (les tuiles photovoltaïques) qui suivie la position du soleil pendant la journée. Dans la nuit les tuiles se composent pour former une turbine à aire qui produit l'énergie électrique

-Une partie commande, ensemble des capteurs climatiques et d'un contrôleur qui permet de positionné les tuiles photovoltaïques.



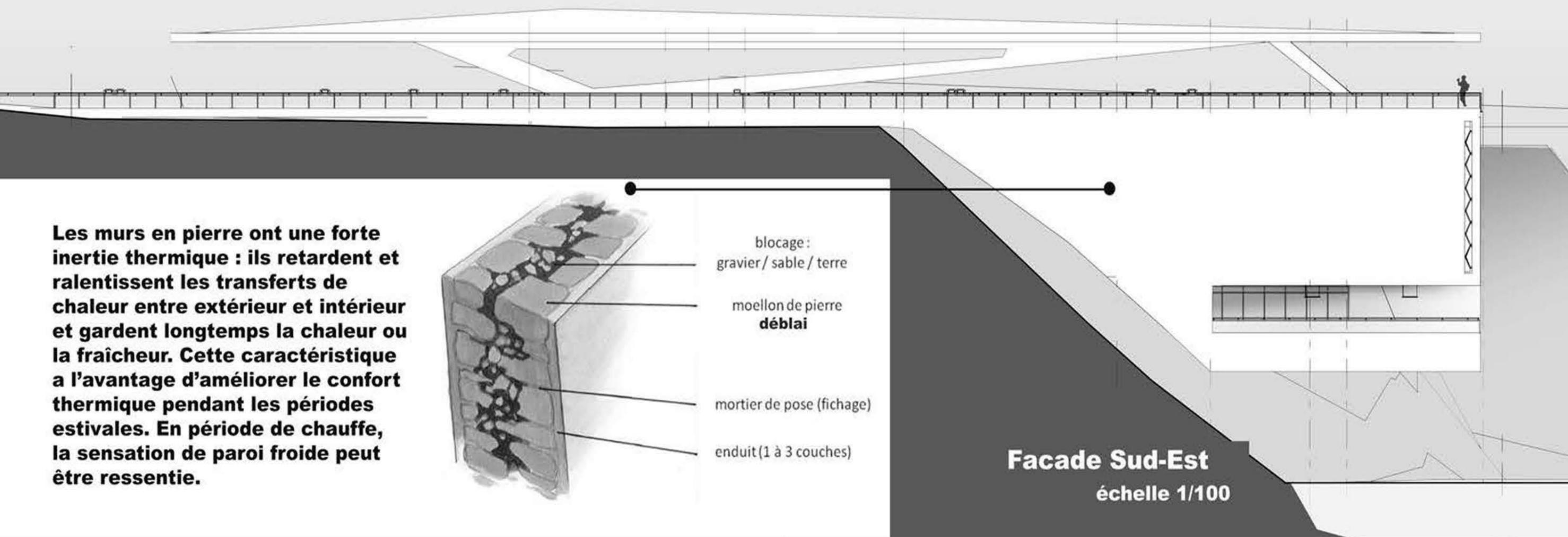
intelligence
artificiel

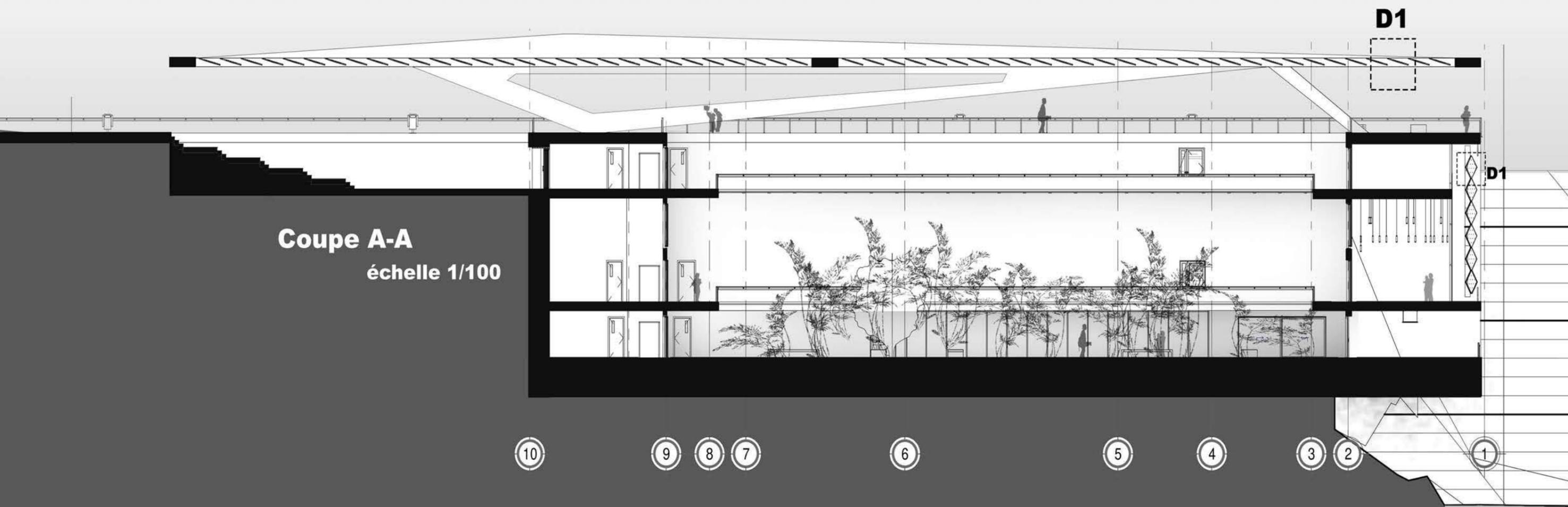
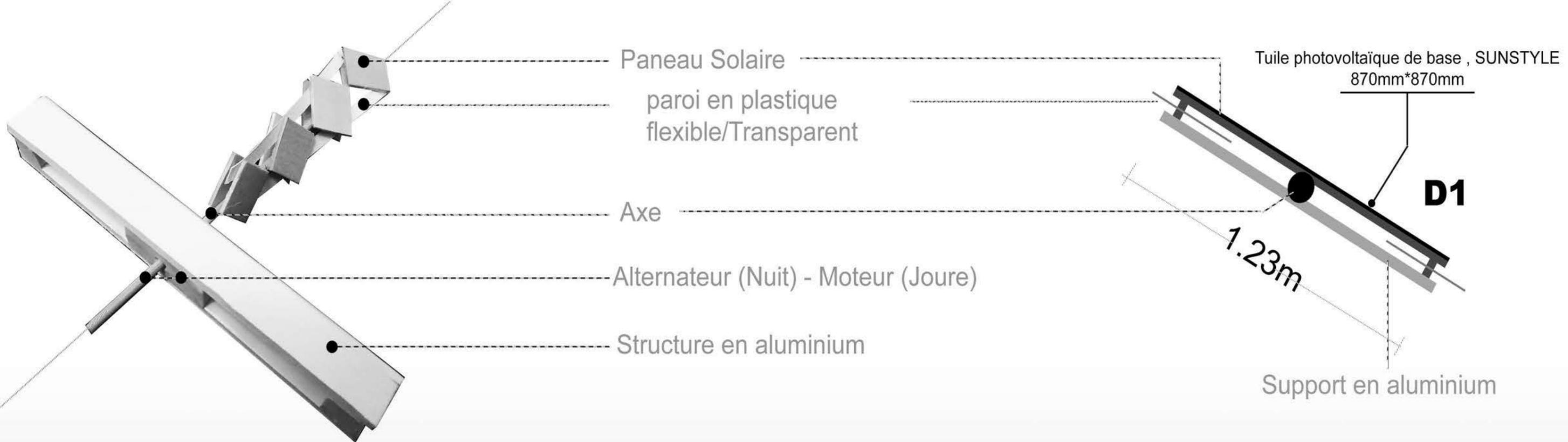
soleil

Vent

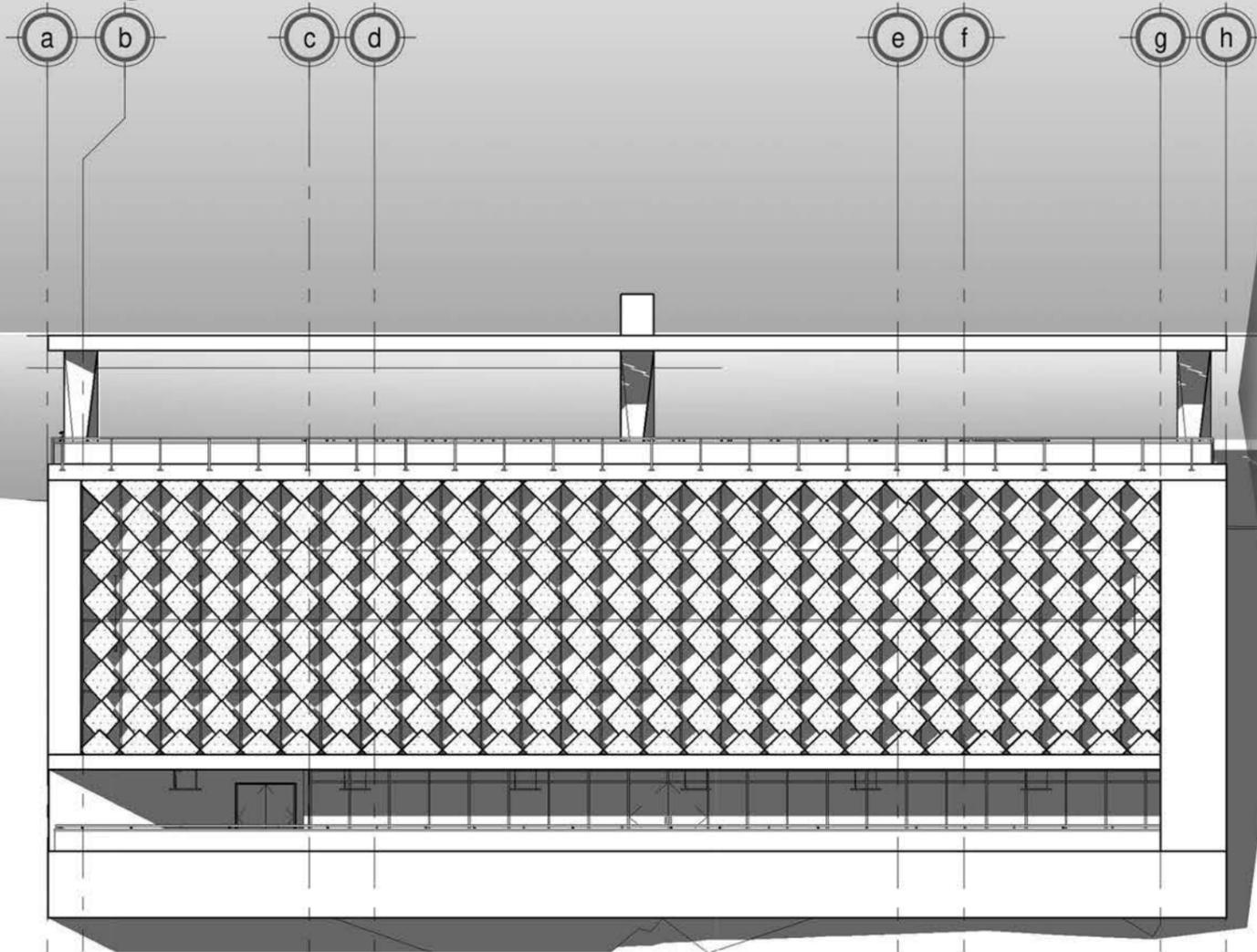
Température

Temps

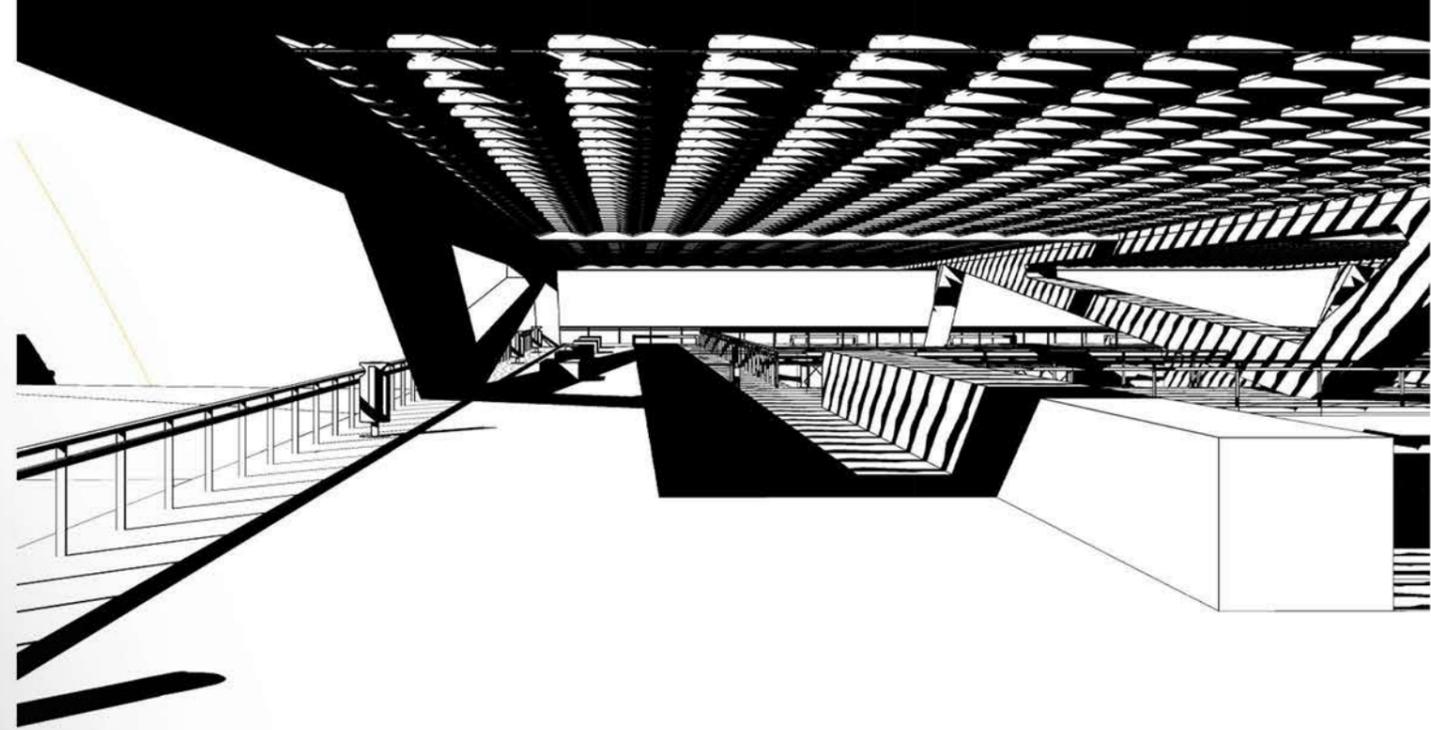




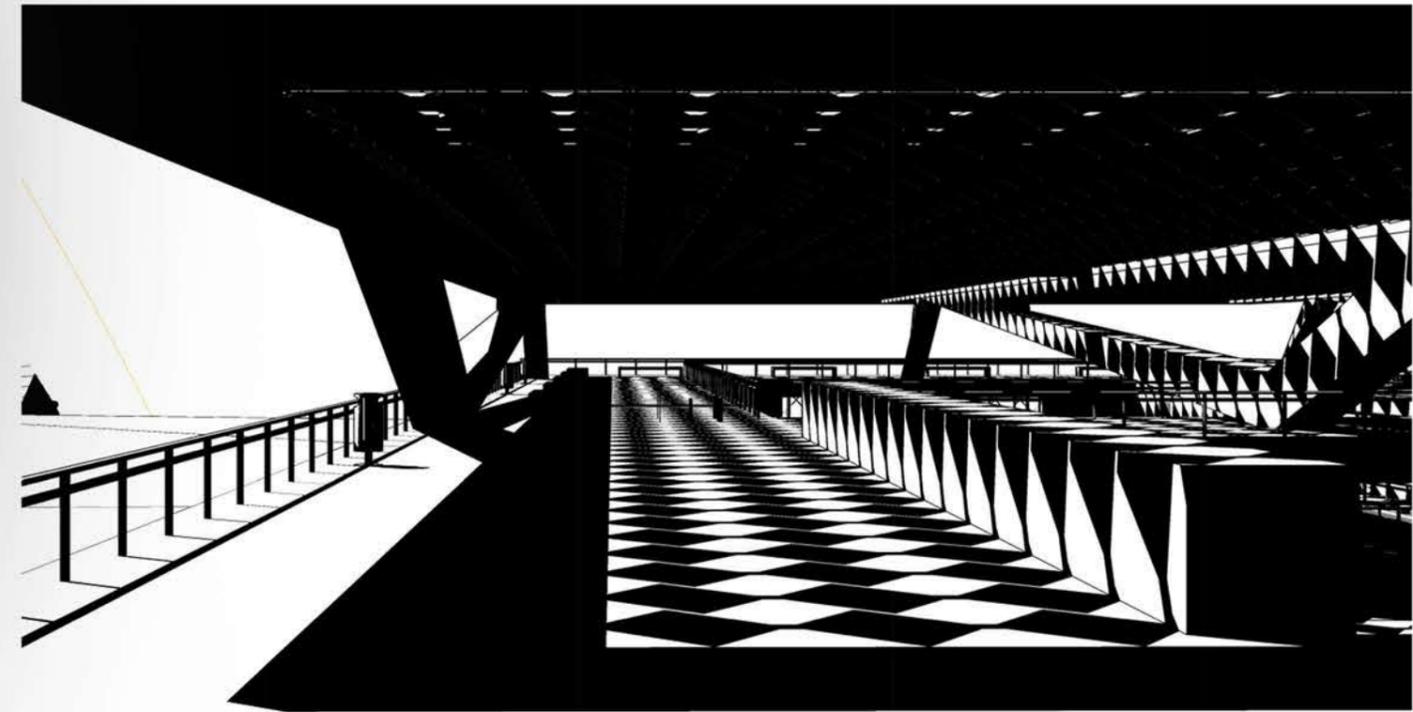
Filtration du le rayonnement solaire pour crée **une ambiance spatiale** qui change au dépend de position de soleil .
 Depuis l'aube des temps, l'homme se lève et se couche avec le **soleil**. Notre **horloge biologique** s'est adaptée aux signaux quotidiens de la **lumière** et de l'**obscurité** : elle utilise ces repères pour réguler nos **cycles** de sommeil et d'**énergie**. Ces cycles constituent le **rythme circadien** (du latin : environ un jour). Ils **régulent** également notre **humeur** et notre **énergie**



Façade Sud
 échelle 1/100



08:00 AM



13:00 PM