

FILTRE

Les toits de nos villes agissent comme une barrière opaque entre la terre et le ciel, interrompant le lien entre ces deux éléments essentiels. Dans cette perspective, le projet «Filtre» exploite cette interface, utilisant la relation avec cette «membrane» pour générer un itinéraire dynamique et fluide qui transforme l'apparence des toitures. Inspiré par la structure en réseau du mycélium, qui s'étend à travers son processus de croissance, ce parcours aérien tisse un chemin qui réinterprète la dynamique de «voir sans être vu», jouant sur la porosité du mycélium pour offrir différents degrés de transparence. Ce faisant, il crée des espaces d'intimité variables selon le parcours.

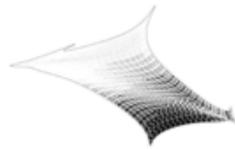
«Filtre» s'inspire de la nature parasitaire des champignons pour tisser un réseau intégré aux systèmes de transport existants, facilitant un déplacement actif efficace et connecté aux noeuds de mobilité urbaine comme les stations de métro. Le projet embrasse les principes de déambulation, contemplation, cultivation, socialisation et régénération, exploitant les caractéristiques physiques du mycélium. En utilisant ce matériau comme élément principal, le projet capte l'eau de pluie via les fibres fongiques pour irriguer les plantations le long du parcours. De plus, grâce à ses excellentes propriétés isolantes, l'extension du projet sur les toitures apporte une couche supplémentaire d'isolation aux bâtiments, contribuant ainsi à réduire leur consommation énergétique. Face à l'objectif de neutralité carbone fixé par de nombreuses villes pour 2030, l'exploitation de «Filtre» représente une stratégie innovante pour capturer les gaz à effet de serre. Grâce à ses capacités de filtration, ce matériau contribue significativement à la purification de l'air.

CONCEPT DU PROJET :



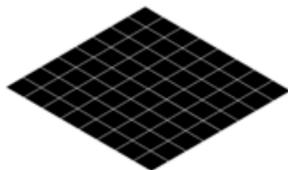
MATERIALITÉ

Usage du mycellium pour ses propriétés physique et esthétique.



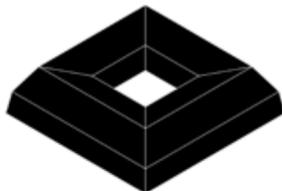
TOILE EXPLORATIVE

Etirement du maillage des membranes de toitures pour développer un parcours actif aérien.



PROJECTION TOITURE

Utilisation de la structure planaire des toits comme membrane extensible.



TYPLOGIE DE TOIT

Rendre la frontière entre le sol et le ciel symbole d'une nouvelle perspection de l'espace urbain.

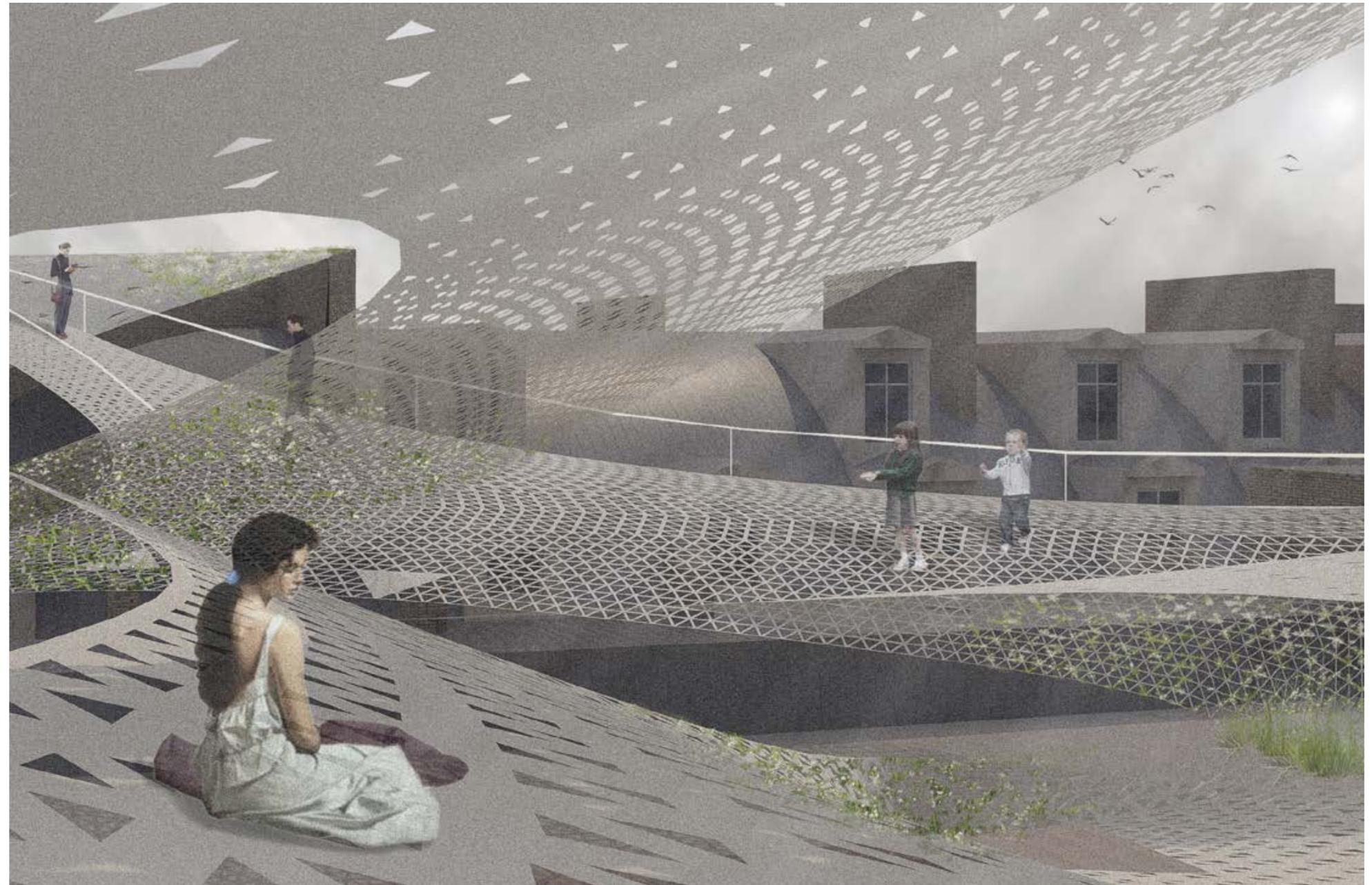
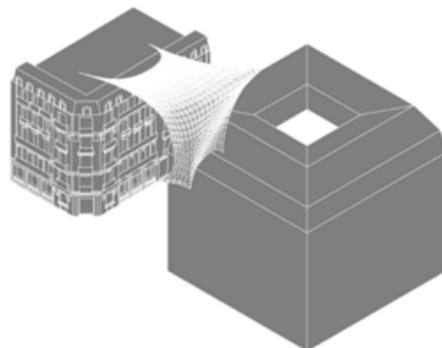


DIAGRAMME DU SYSTÈME DE CROISSANCE



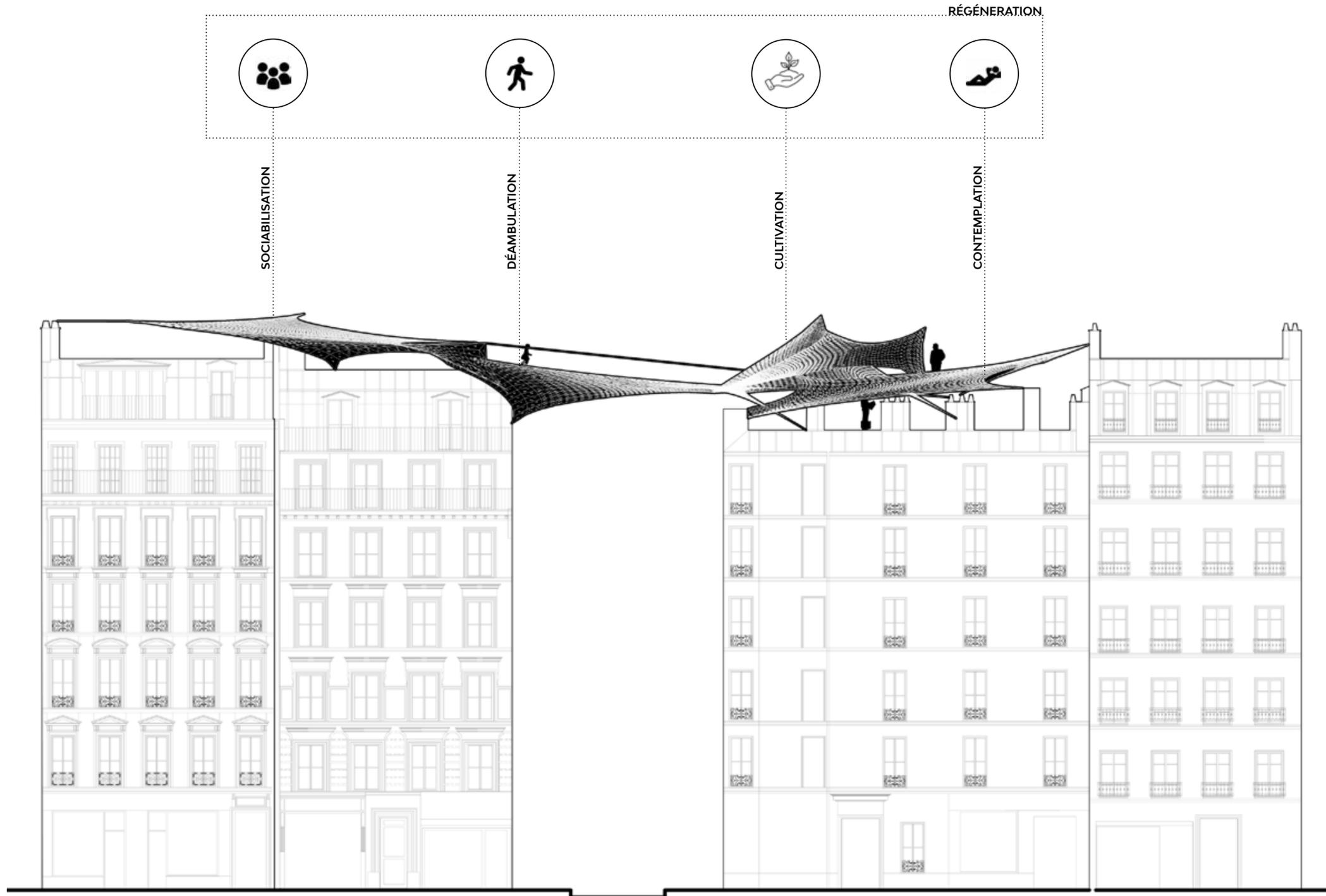
PARIS - JOUR 01



PARIS - 1 AN



PARIS - 5 ANS



ÉLÉVATION DU SYSTÈME DE PROMENADE AÉRIEN



CIRCULARITÉ DU SYSTÈME CONSTRUCTIF

FILTRE