

Coolcool Le moucharabieh urbain

CoolCool, c'est un banc, une vague et un vent de fraîcheur.

Notre projet s'inspire de savoirs ancestraux : le moucharabieh et le principe adiabatique.

Loin de prétendre réinventer quoi que ce soit, nous souhaitons avant tout apprendre et réintroduire des solutions éprouvées, dans nos espaces urbains.

De nombreuses villes dans le monde, confrontées à de fortes chaleurs en raison de leur situation géographique, utilisent déjà des systèmes autonomes pour y faire face. Nous voulons expérimenter en ville, à Bordeaux, cette inspiration orientale en introduisant un muret en carreaux de terre cuite ornés de motifs hispano-mauresques couplé à un système de climatisation low-tech.



exemple de moucharabieh en terre cuite

La chaleur, notre alliée :

Ce muret, conçu sous forme de vague pour maximiser l'ombre, cache une petite réserve d'eau qui s'écoule sur les carreaux poreux. À mesure que la température monte, l'eau s'évapore et récupère les calories de la chaleur créant ainsi un effet de rafraîchissement.

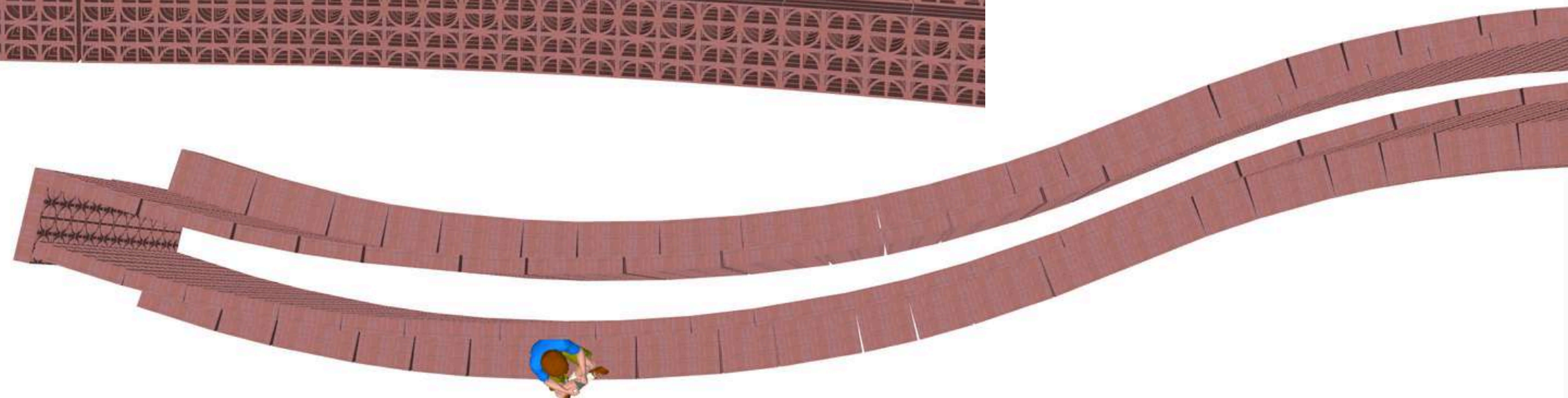
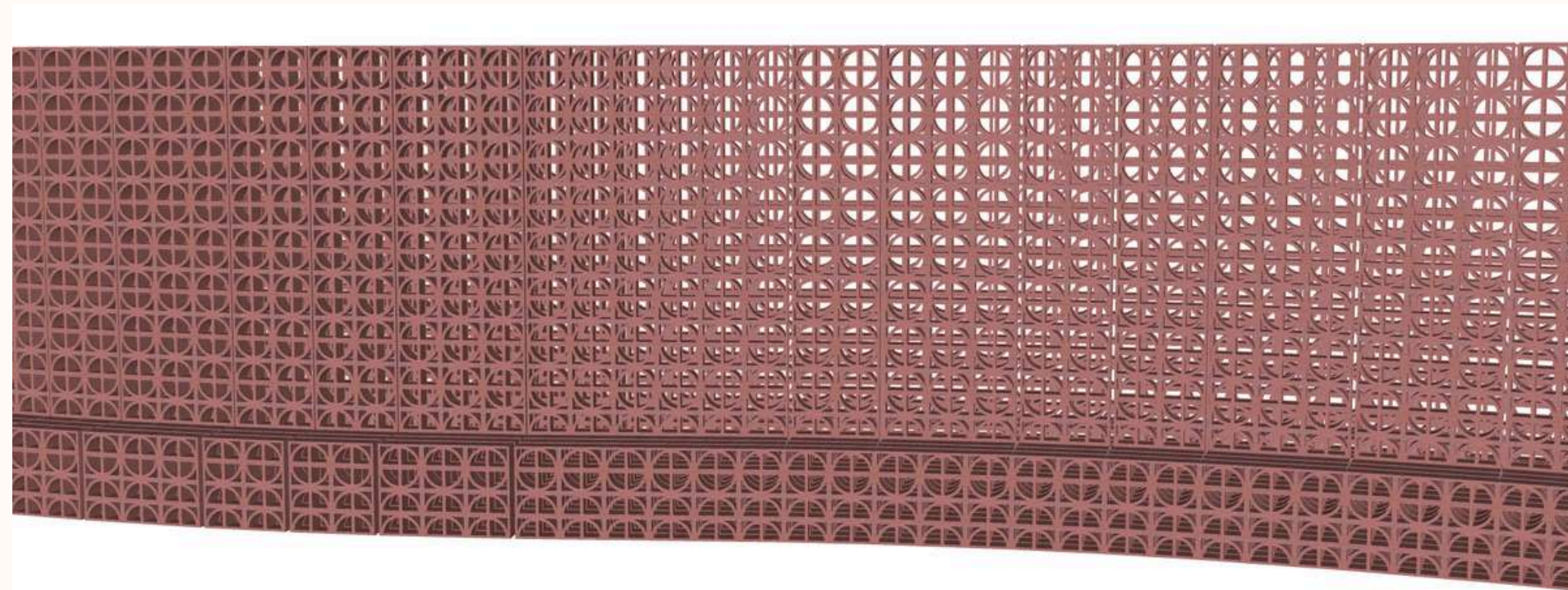
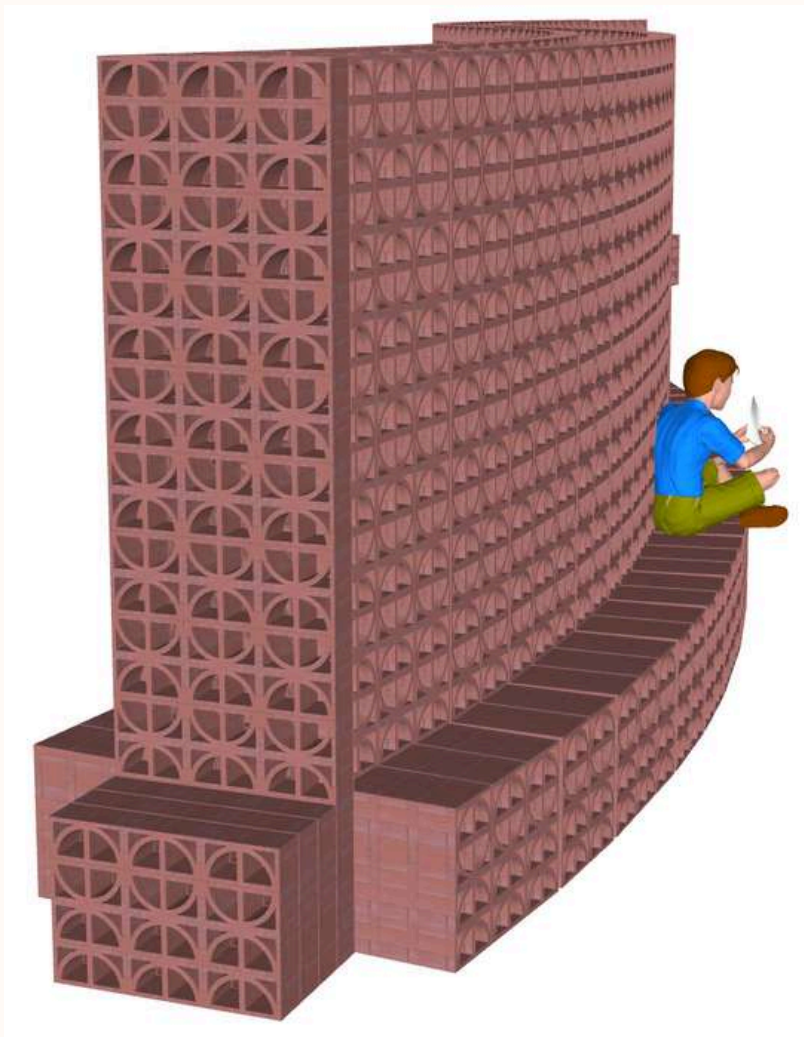
Ce système est couplé à des ventilateurs alimentés par l'énergie solaire. En aspirant l'air au travers des parois du muret, il le rafraîchit une première fois. Puis, en le rejetant un peu plus bas, il le refroidit à nouveau, contribuant ainsi à une légère baisse de la température ambiante.



exemple de tour adiabatique en bambou avec ventilation

Une installation multifonctionnelle :

- Offrir une pause agréable tout en profitant d'une vue dégagée.
- Créer un lieu propice aux échanges et à la discussion.
- Briser les clivages sociaux à travers une esthétique inspirée de cultures diverses.
- Utiliser la chaleur comme ressource pour le rafraîchissement.
- Mettre en œuvre un savoir-faire accessible et transmissible.
- À moyen terme, ce projet ouvre des perspectives sur l'utilisation de savoirs déjà existants, qui pourraient nourrir la conception du mobilier urbain de demain.



Heptagone : Un collectif engagé pour la création collective et durable

Heptagone est une association qui a pour mission d'offrir un accès à un espace de pratiques et d'expression à prix modéré, tout en favorisant la mutualisation des ressources.

C'est également un regroupement local d'artisans, artistes et architectes.

Nos membres collaborent avec des acteurs des secteurs privé et public, et interviennent dans les domaines de la création artistique, de la régie, de l'artisanat et de l'événementiel.

Nous occupons la Sècherie Sauveroché, ancienne « Morue Noire » située au cœur du quartier des sècheries de Bègles.

Ce lieu est devenu un espace de travail collaboratif, équipé pour la conception et la fabrication de projets à diverses échelles.

Nous sommes particulièrement engagés dans une réflexion sur l'utilisation des matériaux, la création collective de projets durables, et le respect des conditions humaines dans le domaine de la construction. Nous nous attachons à travailler ensemble, dans le respect de l'environnement et des autres.

Que ce soit de manière individuelle ou collective, nous avons déjà participé à l'élaboration de projets techniques, scénographiques et passionnants. Nous collaborons fréquemment avec d'autres acteurs associatifs locaux dans les domaines que nous explorons.



CoolCool : Conception et matériaux

L'installation sera conçue et étudiée par l'association Heptagone à Bègles. Les matériaux envisagés pour cette installation sont :

- Carreaux de terre cuite pour la claustra + colle naturelle
- Panneaux solaires
- Ventilateurs
- Réservoirs d'eau avec système de goutte-à-goutte
-

Nous prévoyons de nous fournir en ventilateurs à énergie solaire auprès d'un fournisseur maîtrisant parfaitement cette technologie.

Le montage des parois se fera sur site, avec une équipe de constructeurs expérimentés, dans le cadre d'un chantier participatif et encadré afin de rendre ce projet accessible à tous dès sa fabrication.

Grâce aux compétences variées au sein de notre association, nous sommes capables d'élaborer et de fabriquer des dispositifs adaptés à chaque projet. En cas de besoin, nous ferons appel à notre réseau et, si nécessaire, à un bureau d'étude pour garantir la sécurité de l'ensemble.

Le principe de construction de CoolCool est pensé réversible : non maçonné mais assemblé, il peut être déplacé, réutilisé pour un autre usage, ou démonté pour que ses matériaux soient réintégrés dans un nouveau cycle de vie. Bien sûr, CoolCool peut aussi être conçu pour être pérenne.

L'entretien et la gestion des ressources :

L'écoulement de l'eau sur les parois intérieures se fera à partir de petites réserves que nous rechargerons régulièrement, en fonction de la température extérieure et de l'évaporation. Un suivi régulier de l'entretien sera assuré pour garantir le bon fonctionnement de l'installation.

Budget détaillé

Dépenses en investissement (montants TTC) par année	2025	2026
Étude / conception / mains d'oeuvre travaux fabrication	5000	11980
Matériaux de fabrication	18360	
Matériaux pour installation hydrolique et voltaïque	3960	
Transport / installation		1800
Bureau d'étude + bureau de contrôle	3600	
Sous-total investissement		30920
Dépenses en fonctionnement (montants TTC) par année	2025	2026
Maintenance et entretien		2500
Désinstallation / transport		3500
Assurance installation domaine public	3800	
sous-total fonctionnement		9800
MONTANT TOTAL DU PROJET		54500

Planning prévisionnel

- Été 2025 / lancement du projet
- Automne_hiver 2025 / étude et conception
- Hiver_printemps 2026 / Préfabrication en atelier de l'installation
- Printemps 2026 / installation sur site dédié en chantier participatif pédagogique
- Été 2026 / présentation du projet au public