



TEKASA'I VIVRE EN SYMBIOSE SUR L'EAU - LOÏS TAVERNIER

TEKASA'I

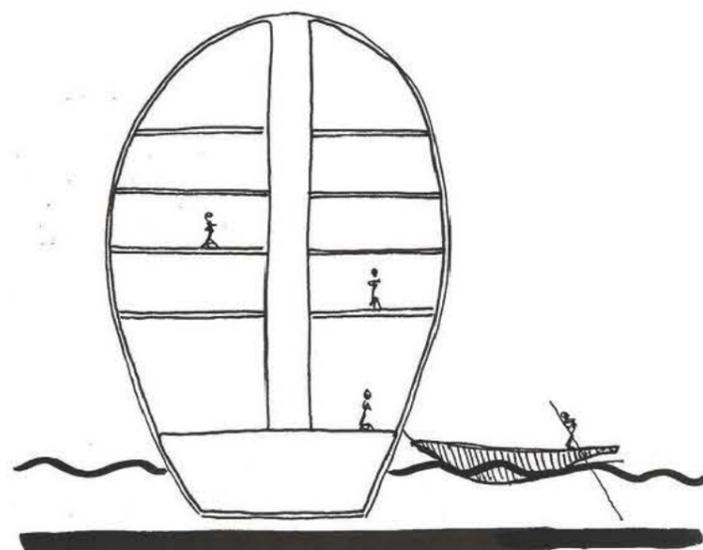
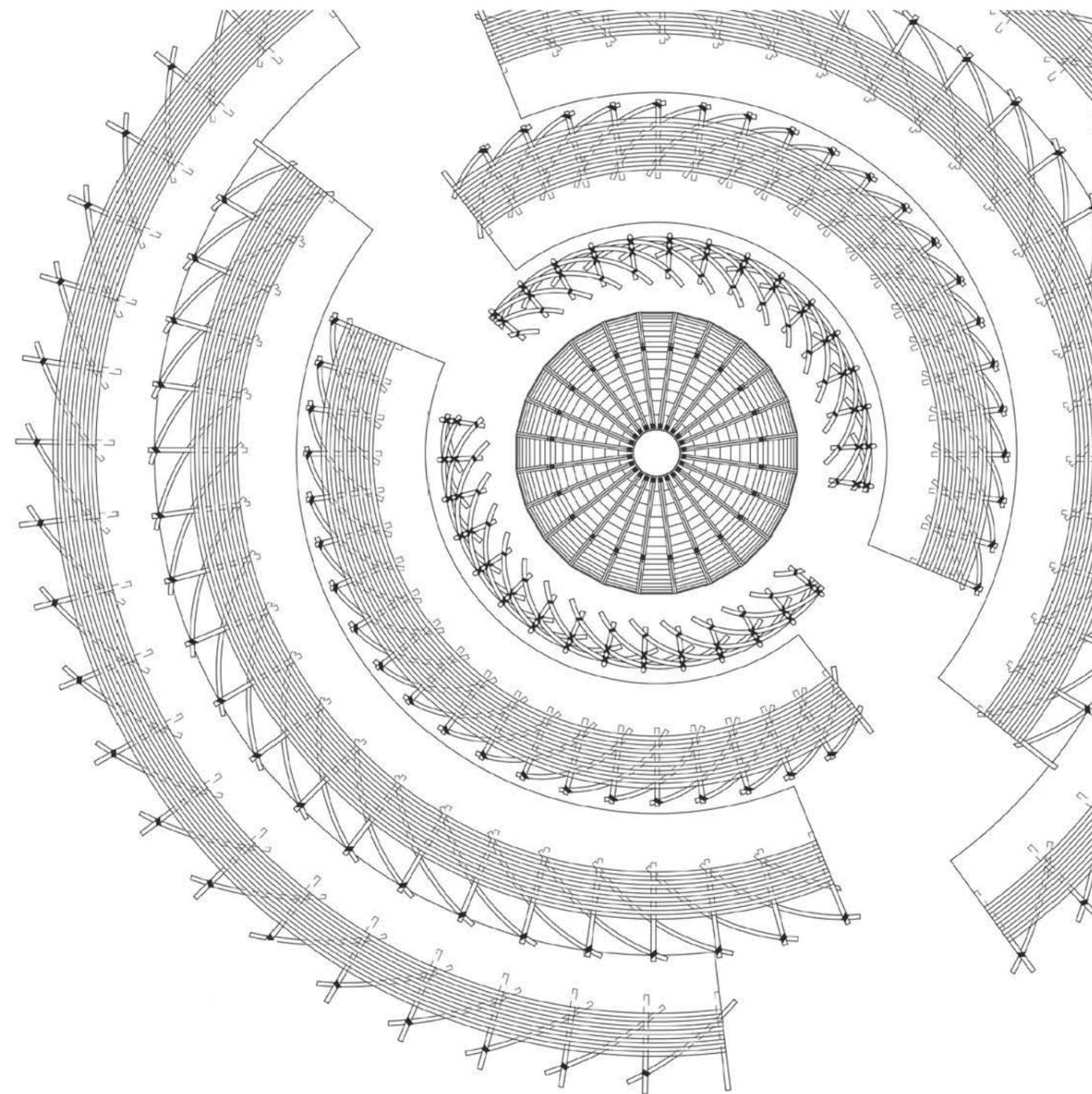
«PÉRENNE» EN BENGALI

Rétablir la symbiose entre les hommes et leur environnement, grâce à une structure pérenne placée sur l'eau, développant la vie sur les terres inondées.

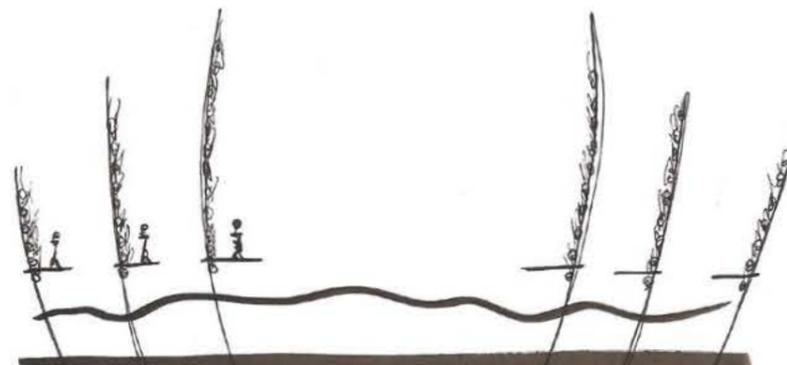
Selon le GIEC, un tiers du Bangladesh est exposé à la montée des eaux. C'est déjà plus de 30 000 réfugiés climatiques qui sont concernés. Ainsi, les Bangladais migrent dans les villes déjà surpeuplées. Afin de retrouver de l'espace et un mode de vie sain, TEKASA'I investit les zones inondables pour offrir aux habitants un nouveau cadre de vie.

Placée sur l'eau, cette structure est construite pour répondre aux différents problèmes environnementaux du pays. Elle garantit la sécurité, le confort et la pérennité. Tekasa'i est composée d'une partie intérieure qui correspond à l'habitat et d'une partie extérieure qui permet de faire de l'aquaculture et de l'agriculture hors sol.

Le projet a pour ambition d'anticiper les nouveaux modes de vie en proposant une architecture qui respecte et conserve la culture locale. Ainsi, TEKASA'I est construit entièrement en bambou et assemblé selon des techniques locales.



HABITAT
Partie intérieure



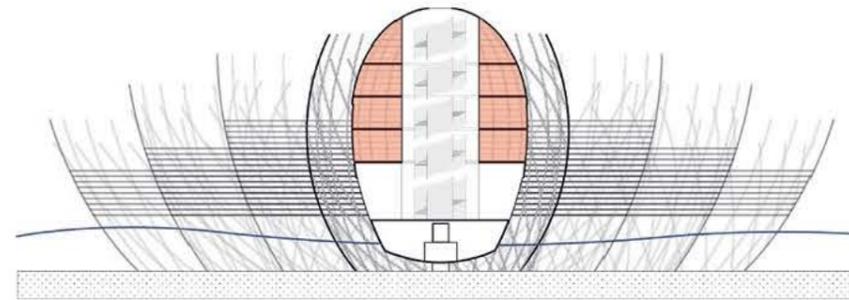
AGRICULTURE / AQUACULTURE
Partie extérieure

L'HABITAT

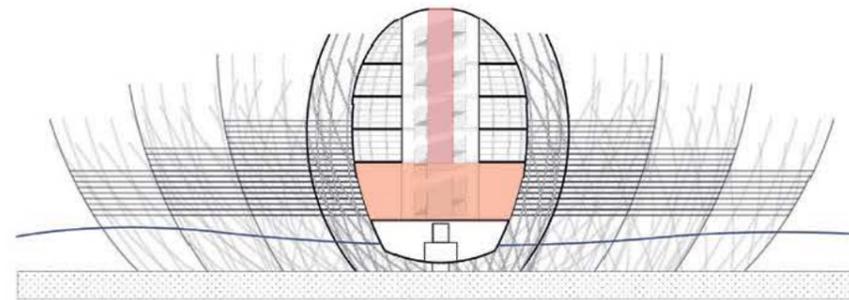
Placé à l'intérieur de la structure, l'habitat s'inspire des caractéristiques des maisons traditionnelles bangladaises avec leur patio garantissant un espace frais et aéré. Il est recouvert par des tuiles de bambou qui servent de fenêtres et permettent l'étanchéité en cas de pluie. Toutes les parois intérieures et le sol sont faits en vannerie, selon la technique locale.

Au rez-de-chaussée, se trouve le patio avec une grande hauteur sous plafond pour marquer l'espace commun.

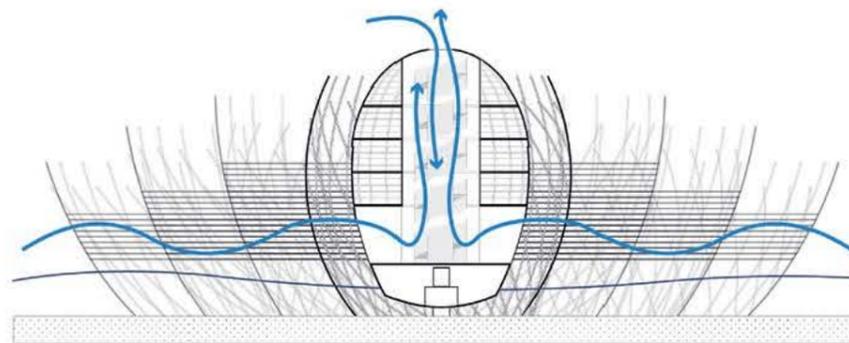
Les étages correspondent aux logements offrant 612m² de surface habitable.



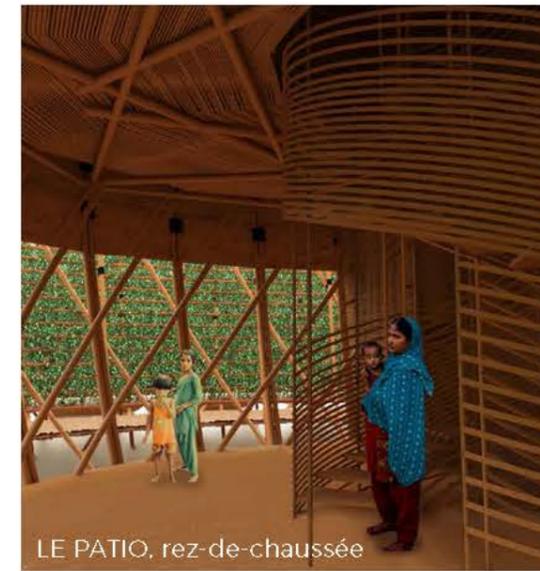
APPARTEMENT
612 m²



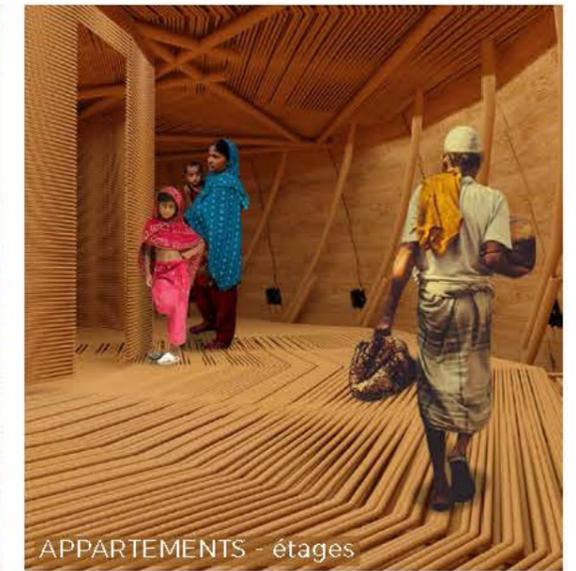
LE PATIO
Grande hauteur sous plafond pour marquer l'espace commun



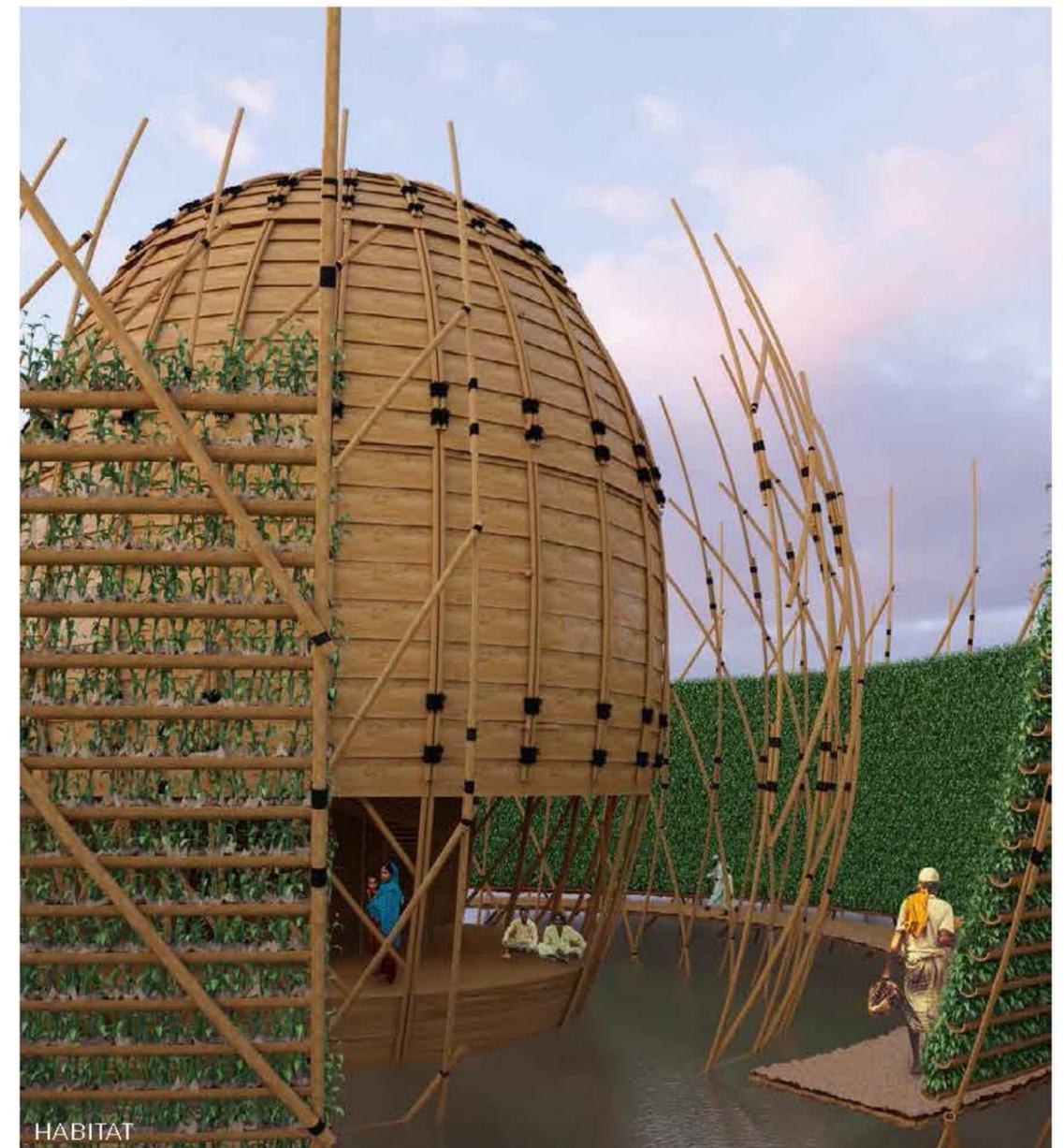
PUIT DE LUMIERE
Espace frais et aéré



LE PATIO, rez-de-chaussée



APPARTEMENTS - étages



HABITAT

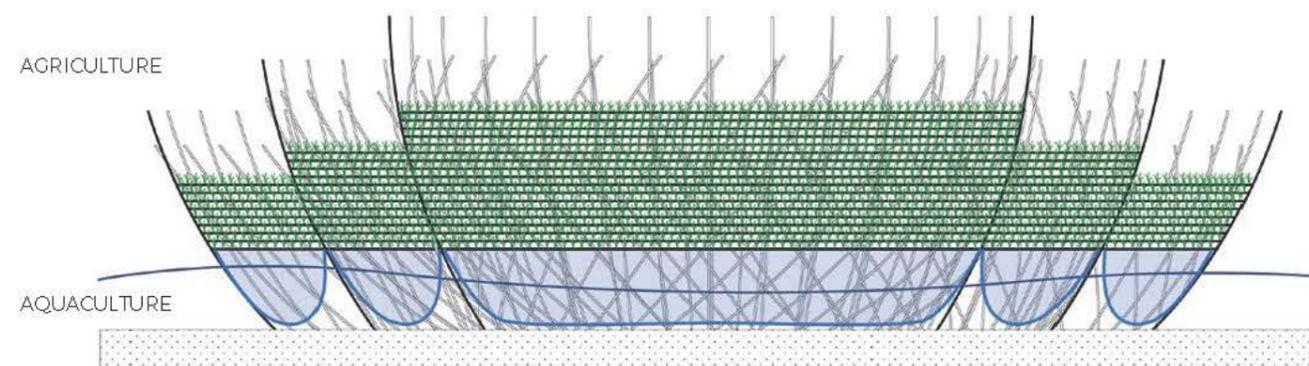
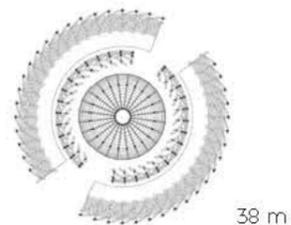
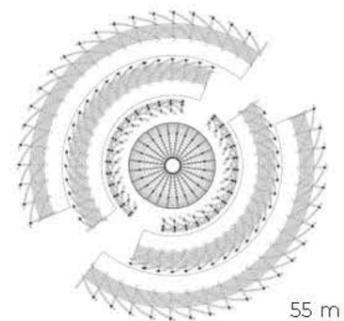
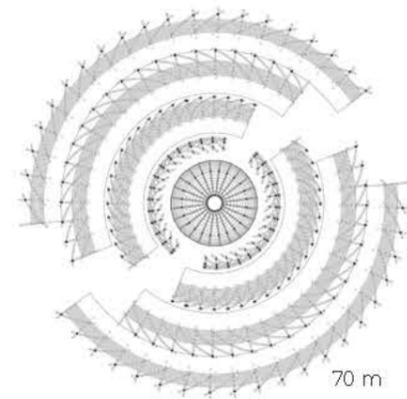
UNITÉ DE PRODUCTION

La structure extérieure correspond aux besoins et ressources utiles pour vivre sur l'eau. La forme s'inspire directement des ponts locaux. Cela garantit la solidité et permet d'avoir une agriculture verticale en escalier.

L'agriculture hors-sol se fait dans le creux du bambou servant de réceptacle pour faire pousser les plantes. La structure des bambous extérieurs permet de créer des bassins pour l'aquaculture.

Le système de l'aquaponie est utilisé pour créer une économie circulaire entre végétaux, poissons et bactéries. C'est un écosystème naturel recréé, où les déchets d'un élément deviennent la nourriture d'un autre élément au sein d'un même environnement.

Le nombre de digues extérieures est modulable et extensible selon les besoins des habitants.

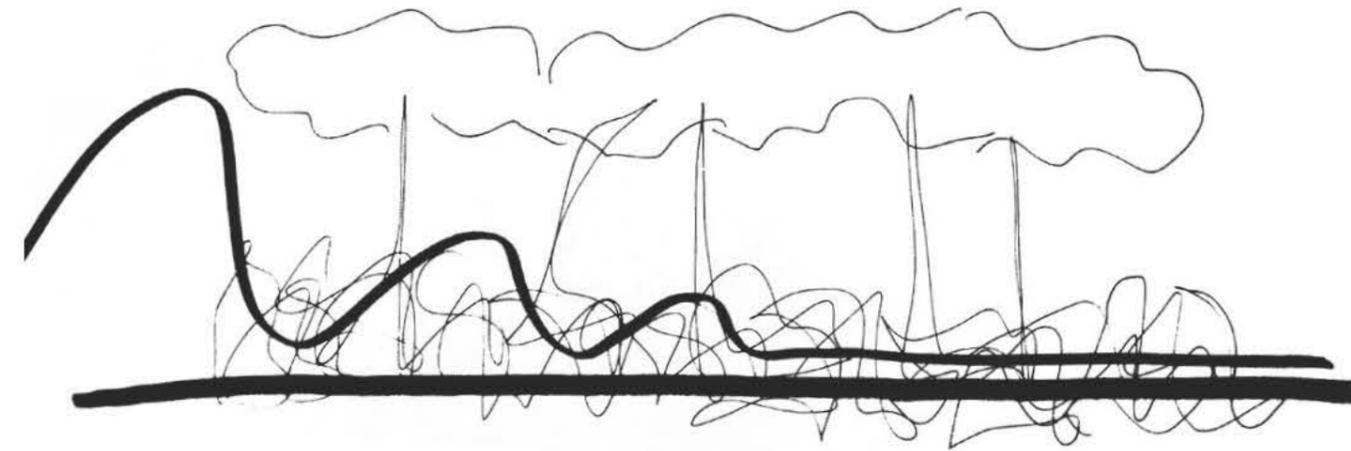


REMPART NATUREL

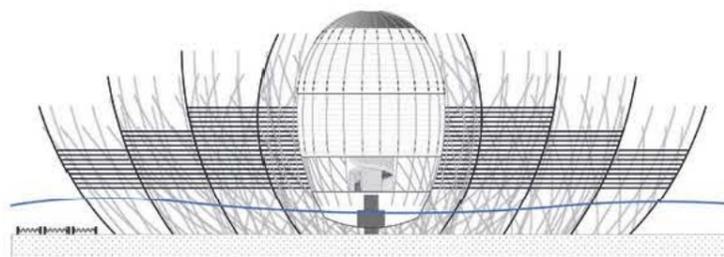
La solution s'inspire de la forêt des Sundarbans au Bangladesh: l'écosystème des mangroves est mondialement reconnu pour réduire l'impact des vagues sur les côtes et diminuer les risques d'inondation et d'érosion.

TEKASA'1 copie ces propriétés en créant une structure entremêlée plantée dans le sol. Plus résistante, celle-ci sert de rempart à l'habitat qui se trouve au centre du dispositif.

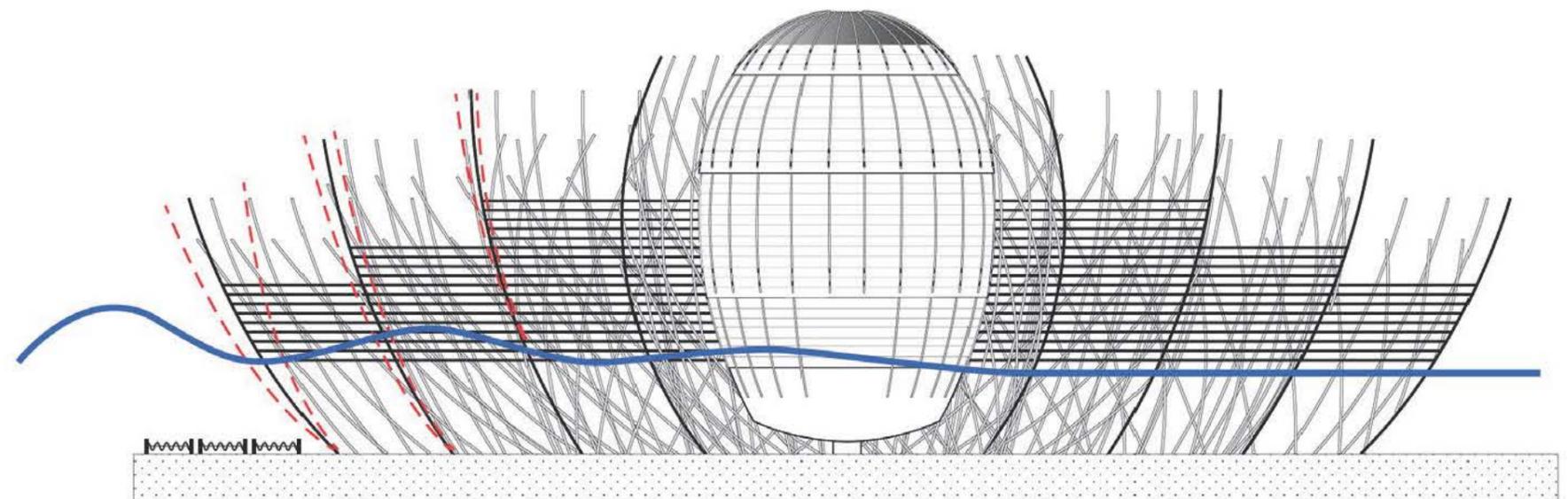
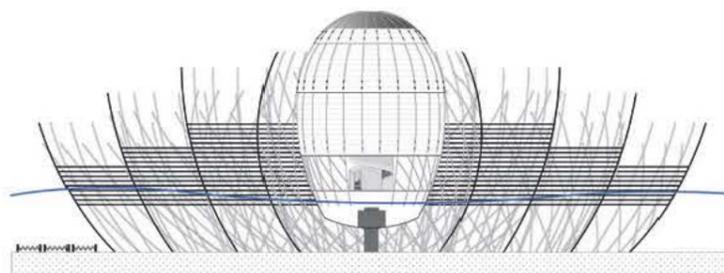
Placé sur une base flottante, l'habitat reste constamment en dehors de l'eau. Il dispose d'un vérin hydraulique permettant d'obtenir plus de stabilité. Il protège les habitants des intempéries et de la montée des eaux.



FORÊT DE MANGROVES SYSTÈME



VERIN HYDRAULIQUE



TEKASA'I

COUPE

TURBINE HYDRAULIQUE

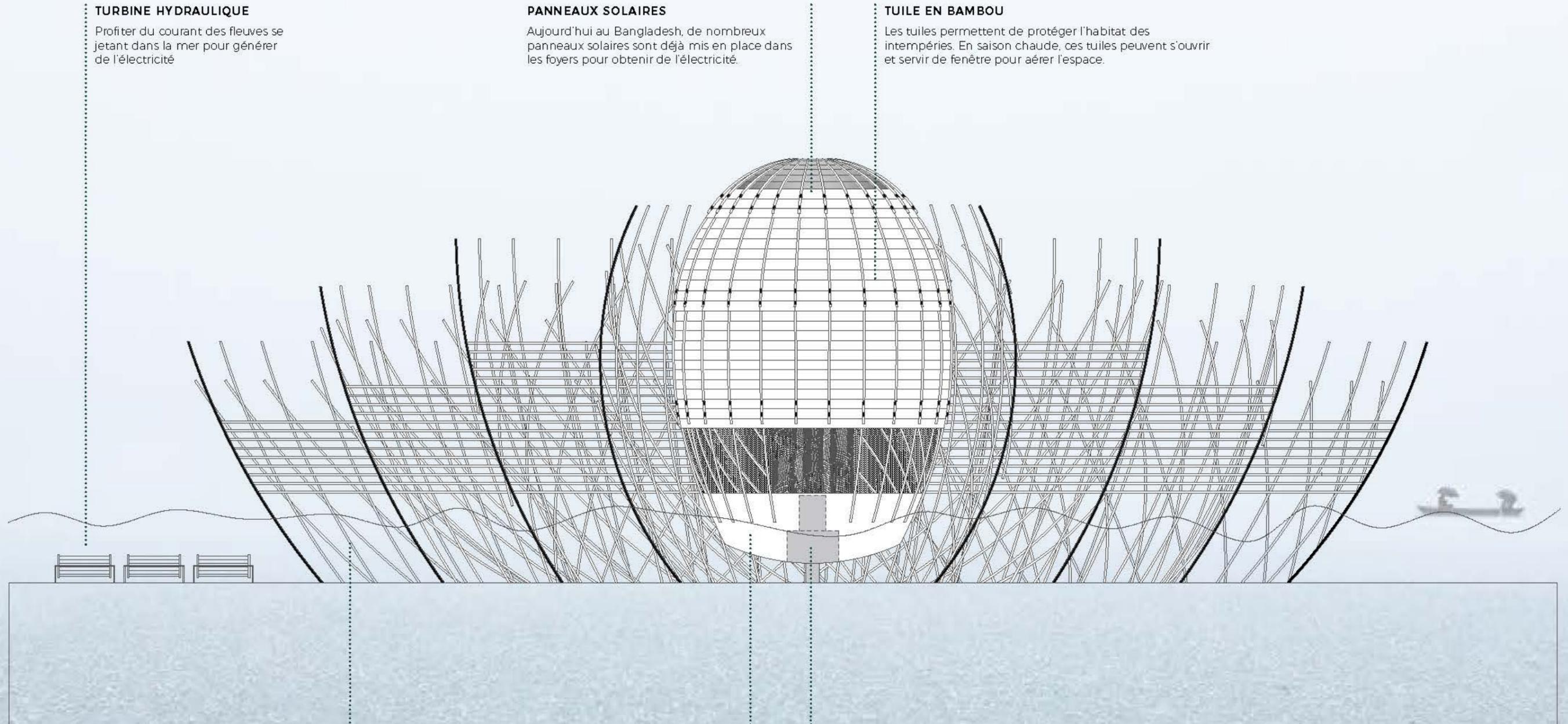
Profiter du courant des fleuves se jetant dans la mer pour générer de l'électricité

PANNEAUX SOLAIRES

Aujourd'hui au Bangladesh, de nombreux panneaux solaires sont déjà mis en place dans les foyers pour obtenir de l'électricité.

TUILE EN BAMBOU

Les tuiles permettent de protéger l'habitat des intempéries. En saison chaude, ces tuiles peuvent s'ouvrir et servir de fenêtre pour aérer l'espace.



STRUCTURE EN BAMBOU

Grâce à ce matériau flexible, la structure extérieure peut se tordre, bouger, mais ne cède pas. Ainsi, l'habitat est protégé des tempêtes.

ESPACE DE STOCKAGE

La structure flottante permet le stockage des eaux douces, des eaux usées et de l'énergie produite.

VÉRIN HYDRAULIQUE

L'habitat est stabilisé par un vérin hydraulique et par la première structure en bambou autour de laquelle l'habitat est amarré.

70 m

ZONE D'IMPLANTATION DU PROJET

Tékasa'i répond au problème des réfugiés climatiques qui fuient leurs terres menacées par les inondations. C'est plus de 125 millions de personnes qui seront touchées.

Le projet a été pensé pour le Bangladesh, car c'est le pays le plus impacté par ces changements, mais d'autres deltas aux mêmes caractéristiques sont menacés. Le nombre de réfugiés climatiques ne fait qu'accroître.

Le projet a pour but de créer un cadre de vie idéale leur permettant de pouvoir continuer à vivre sur leurs terres inondées.

AFRIQUE

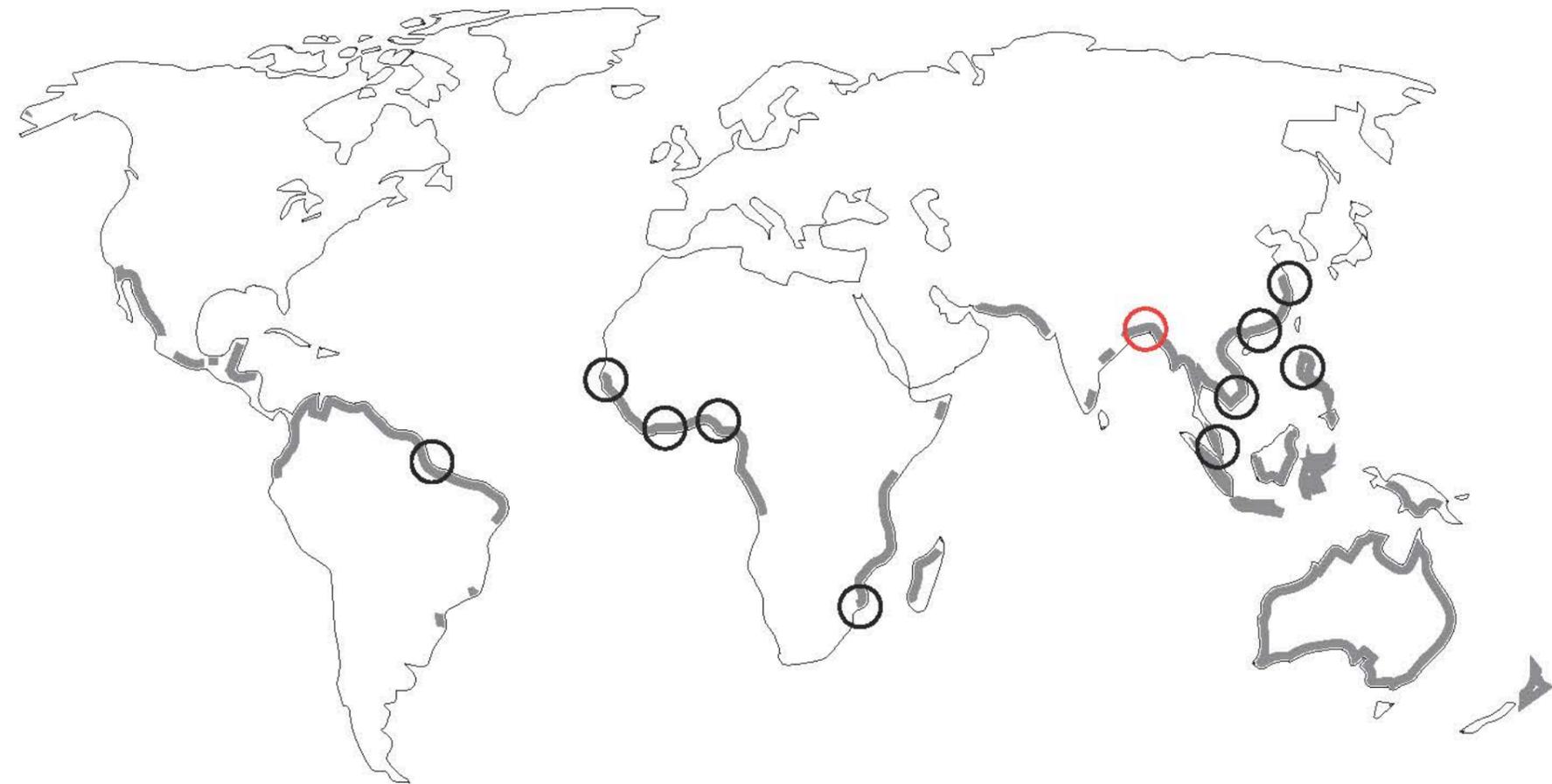
Gambie
Côte d'Ivoire
Delta du Niger
Côte sud du Mozambique

ASIE

Pakistan
Bangladesh
Côtes est de Sumatra et sud de la Malaisie
Vietnam, Cambodge
Philippines
Guangzhou

AMÉRIQUE DU SUD

Guyana



Principales zones de mangroves



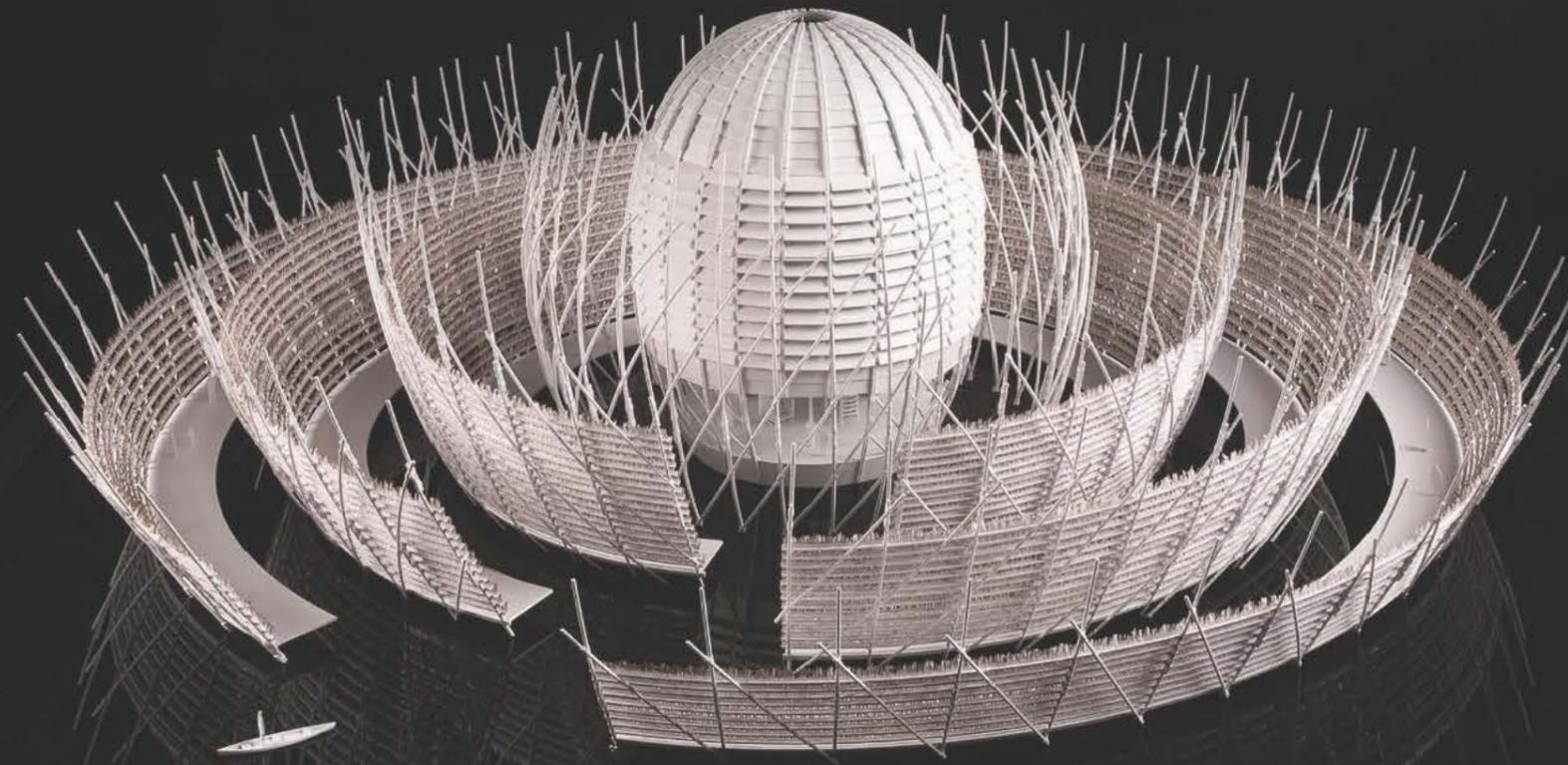
Zones cotières vulnérables à l'élévation du niveau des mers et aux inondations.



Deltas du Bangladesh

TÉKASA'I

VIVRE EN SYMBIOSE SUR L'EAU



MAQUETTE 1/80
1017 X 1017 X HT 1225 mm