

# NAADUVAA 2100

COLONIE DE CONNEXION  
THE LINKAGE COLONY

FR Depuis un siècle, l'économie des Maldives dépend du tourisme qui plait aux gens les plus riches du monde. Cette fierté maldivienne s'appuie sur un service voué au mode de vie ultra-luxueux et une offre de confort au-delà du simple accueil. Si ces villas sur-mesure sont maintenues dans une parfaite apparence, les autochtones sont au contraire condamnés à une condition de vie médiocre : logements rudimentaires, infrastructures publiques vieillissantes, équipements et services sociaux de mauvaise qualité ainsi qu'espace urbain désastreux.

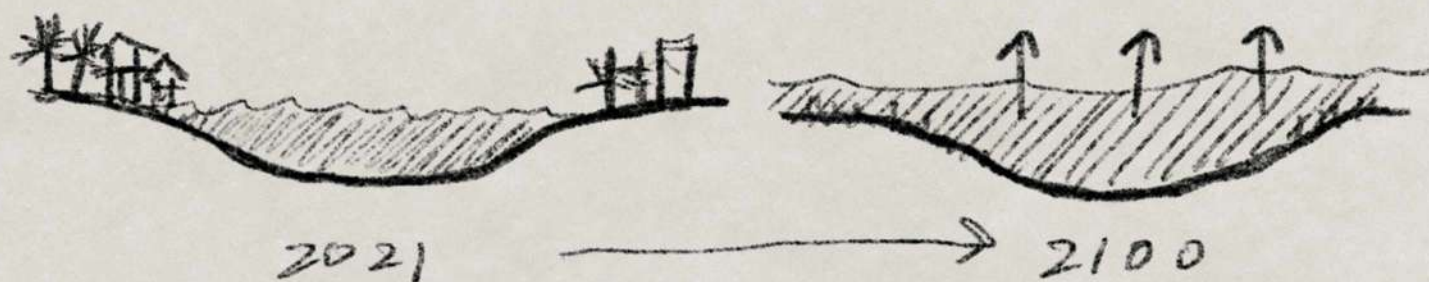
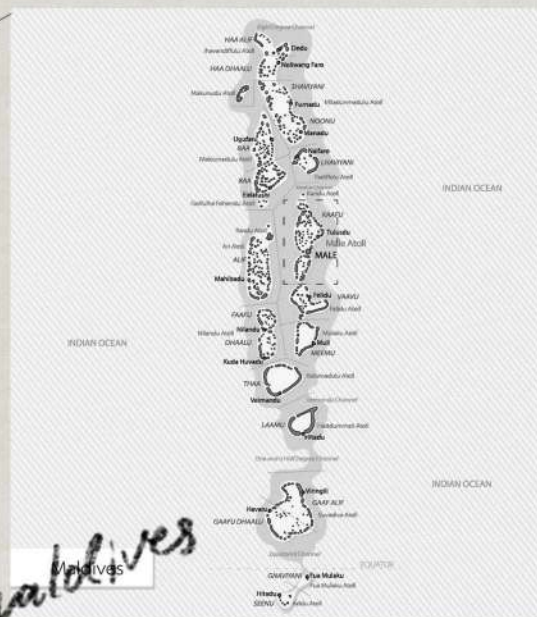
Imaginons les scénarios suivants dans lesquels les Maldives, sans terre, seraient complètement submergées. Aucune digue en béton ou aucun empilement de tétrapodes ne pourrait résister à la montée excessive des eaux. Aucun quai d'embarquement ne pourrait être construit pour que les transporteurs internationaux puissent atteindre la terre. Au final, ce sera le temps d'un nouveau départ : les Maldiviens pour les Maldiviens. Un changement d'attitude est nécessaire. Nous devons réfléchir non à une surexploitation de la nature mais à une vraie collaboration avec cette dernière.

EN For a century, the economy of Maldives depends on tourism that pampers the world richest. Maldivian pride has long been about serving excessive lifestyles, bestowing comforts beyond hospitality. While bespoke villas are kept in pristine appearances, the locals have been relegated into modest conditions of living: basic housing facilities, crumbling public infrastructures, substandard social amenities, and ruinous urban settings

What if the following scenarios of landless submergence would happen to the Maldives. No concrete sea walls or stacks of Tetrapods can withstand against the eventual excess of risen sea. No arrival platforms can be built for international carriers to land. Ultimately, it is time for the new beginning, Maldivians for Maldivians. A shift toward a new attitude is needed. We must rethink not to overexploit nature, rather to collaborate with it.

# NAADUVAA 2100

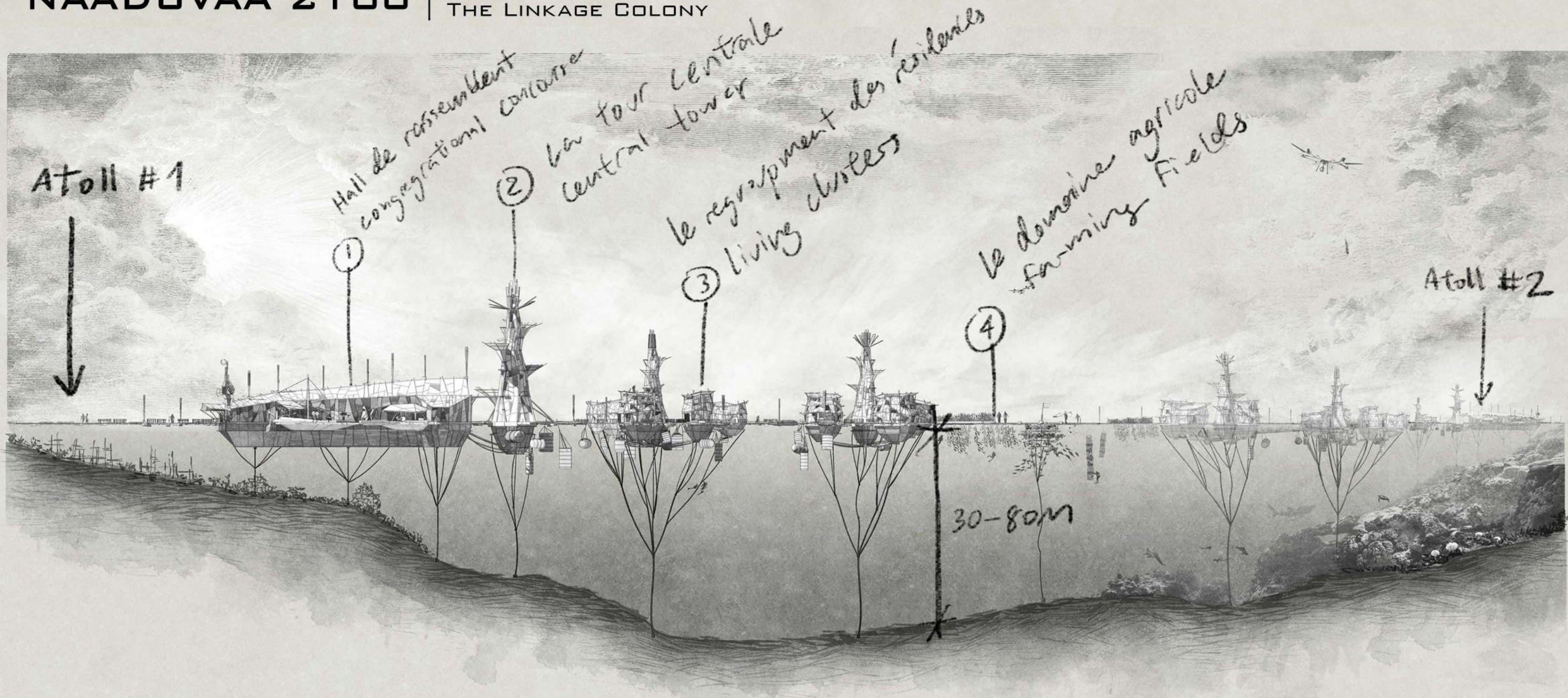
## COLONIE DE CONNEXION THE LINKAGE COLONY



FR Notre proposition a pour but de se projeter dans la vision des atolls déjà submergés par la montée des eaux. Les Maldiviens rescapés tendraient à travailler sur une cohabitation avec des ressources disponibles en dessous de la surface de l'océan Indien. En effet, ils se sont déjà préparés à plusieurs scénarios du pire bien longtemps avant l'arrivée de la fin de leur monde. Divers éléments de construction pour ces nouvelles colonies flottantes ont ainsi été planifiés et stockés avant le dernier au revoir d'une vie sur terre. Partant de là, notre proposition de design montrera les premières décennies de telles installations

EN Our submittal aims to project the vision of the submerged atolls already conquered by the worldwide risen sea. The remaining Maldivians intend to coexist with resources available beneath the surface of the Indian Ocean. They have preplanned for the worst-case scenarios long before the endgame. Ingredients for constructing the new floating colonies were schemed and stockpiled prior to the final farewell to on-land settlement. Hence, our design proposal reveals the early decades of such implementations.

Image sources ;  
<https://en.wikipedia.org/wiki/Maldives>  
<https://www.agoda.com/travel-guides/maldives/diving-snorkeling-maldives-5-sites-beginners-advanced?cid=1844104>



FR

Les caractéristiques géographiques des atolls distinguent naturellement les niveaux entre leurs lagunes peu profondes et le plancher océanique original qui se trouve beaucoup plus en profondeur. Notre proposition prévoit à la fois les besoins et les opportunités de communiquer avec d'autres regroupements des colonies flottantes, situés stratégiquement proche des îles submergées. Le design en prototype de chaque nouveau Linkage Colony est ainsi conçu pour atteindre un autre module identique. En conséquence, il est possible de construire plusieurs colonies en même temps dans les lagunes ou même aux endroits plus éloignés parmi d'autres atolls. Chaque regroupement de modules, visibles au-dessus du niveau de la mer possède quatre embarcations : le hall de rassemblement, la tour centrale, le domaine agricole et le regroupement des résidences. Ces quatre éléments sont reliés entre eux et sécurisés grâce à un assemblage circulaire de plateformes enchaînées, de quais et de passerelles.

EN

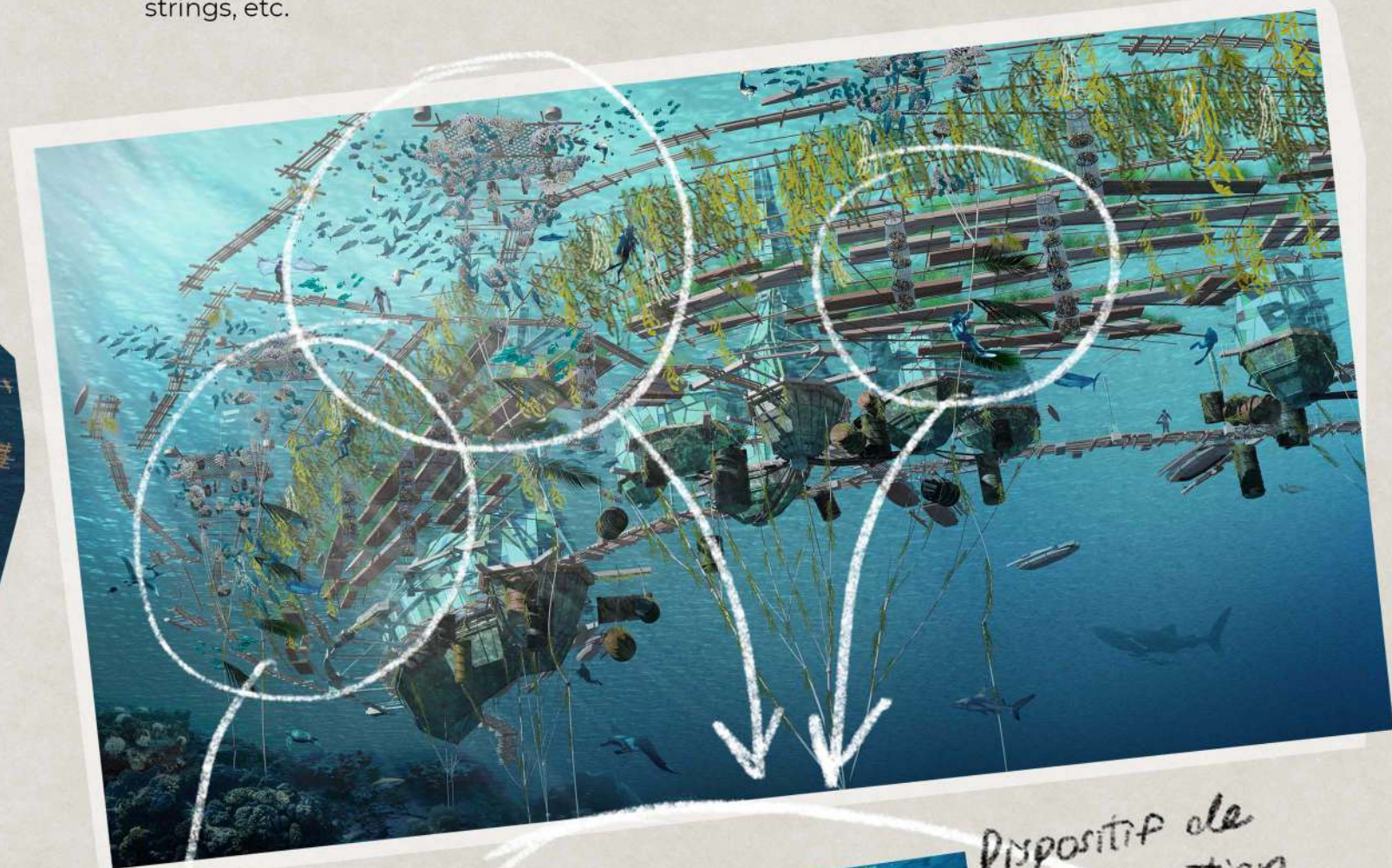
The geographical characteristics of atoll by nature differentiate the depths between its shallower lagoons and the much deeper original seabed. Our proposal foresees both the needs and opportunities to reconnect with other clusters of floating communities situated tactically next to the submerged islands. The prototypical design of each new Linkage Colony is designed to reach out toward another identical module; hence the possibilities of multiple colonies could be simultaneously built across lagoons or even further out among other atolls. Each clustered module visibly above sea level contains four watercraft components: the congregational concourse, the central tower, the farming fields, and the domestic clusters. All four components are joined in and secured together by circulatory assemblage of chained platforms, docks, and walkways.

# NAADUVAA 2100

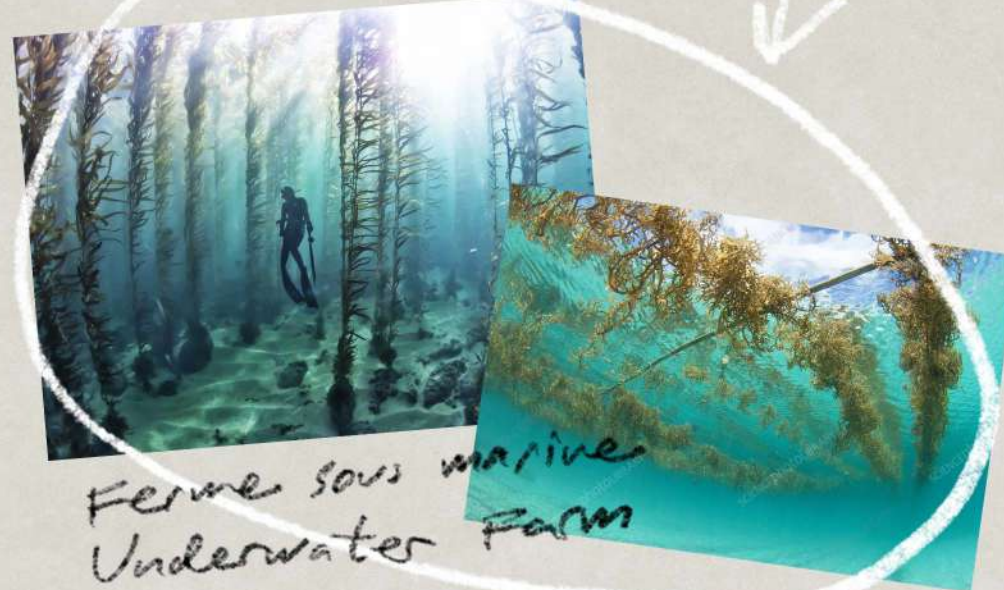
## COLONIE DE CONNEXION THE LINKAGE COLONY

FR La force de cette commune repose sur comment la nourriture est créée tout au long et en dessous de la surface marine : une constellation interconnectée des bacs flottants de végétation et le réseau des exploitations agricole au niveau sous-marin telles que cages ostréicoles, pièges à poissons, filet à pétoncles, filets à moules, filets des algues, etc.

EN The community's fortitude rests upon how food is produced along and underneath the sea surface: the interconnected constellation of floating plant boxes and the network of underwater farms including oyster cages, fish traps, scallop lantern nets, mussel socks, kelp strings, etc.



Ferme Flottante  
Floating Farm

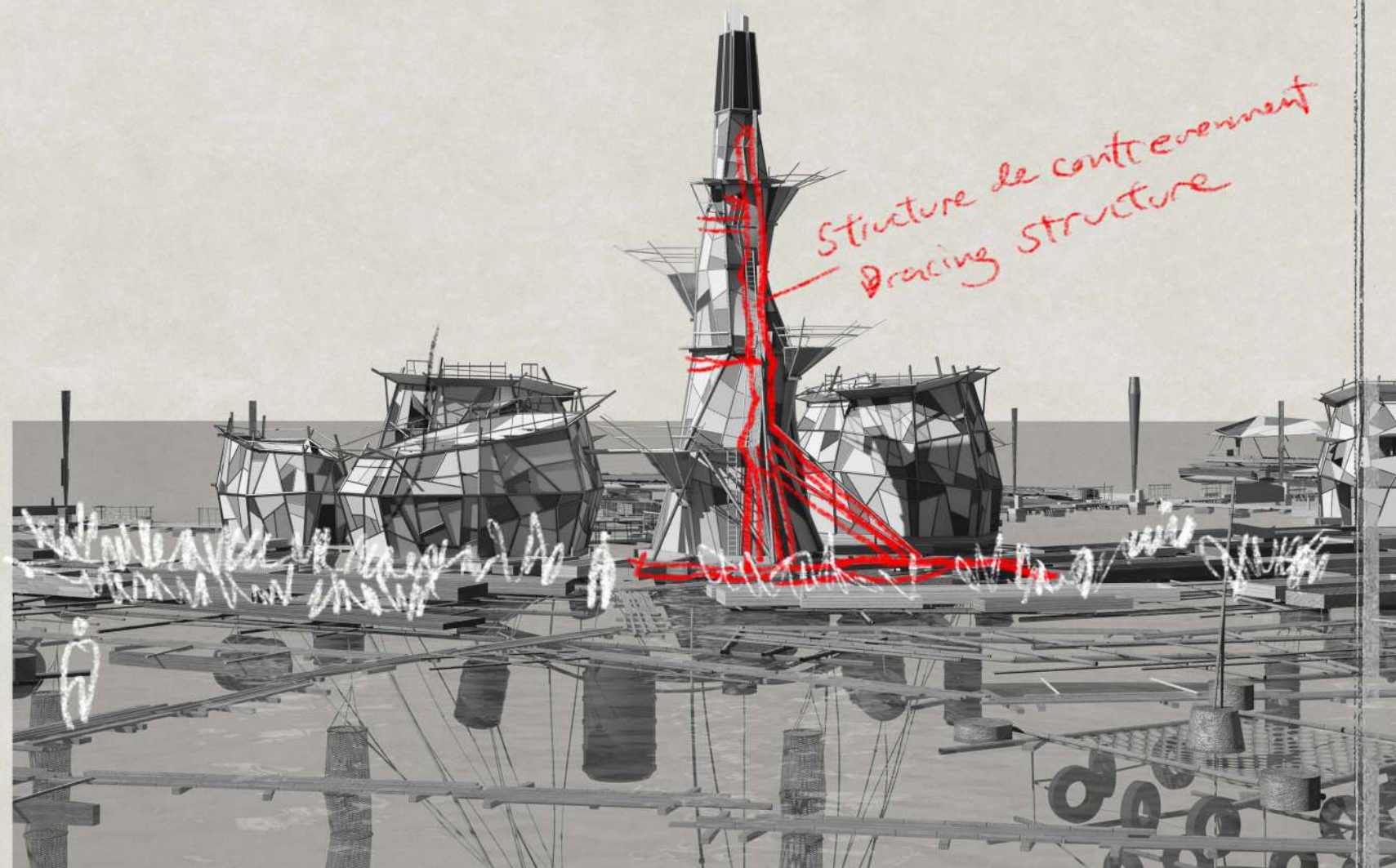


Ferme sous marine  
Underwater Farm



Dispositif de  
Concentration  
de poisson (DCP)

Fish Aggregation  
Device  
(FAD)

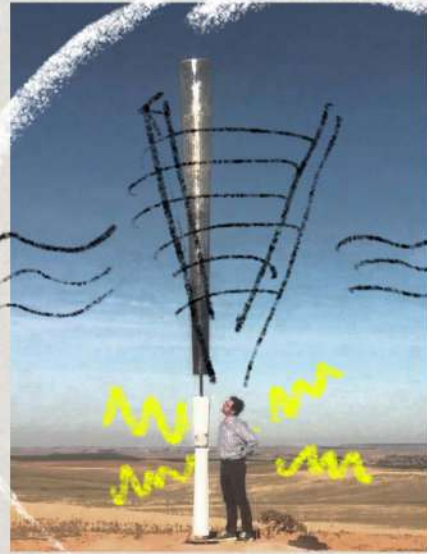


FR Les fonctions des embarcations comprennent les ailes latérales de contreventement qui favorisent la stabilisation et l'équilibre de chaque élément de structure de hauteur conséquente. Par ailleurs, la clôture des configurations principales est recouverte de différents tissus industriels recyclés ; les voiles translucides particulièrement communes sont récupérées depuis des bateaux abandonnés avant l'engloutissement des atolls.

EN Distinct watercraft features include the bracing side wings which help stabilize and balance every structure with substantial heights. Furthermore, the enclosure of main configurations is clad with varieties of recycled tensile fabrics; noticeably common translucent sails are pre-gathered from abandoned boats prior to engulfment over the atolls.

# NAADUVAA 2100

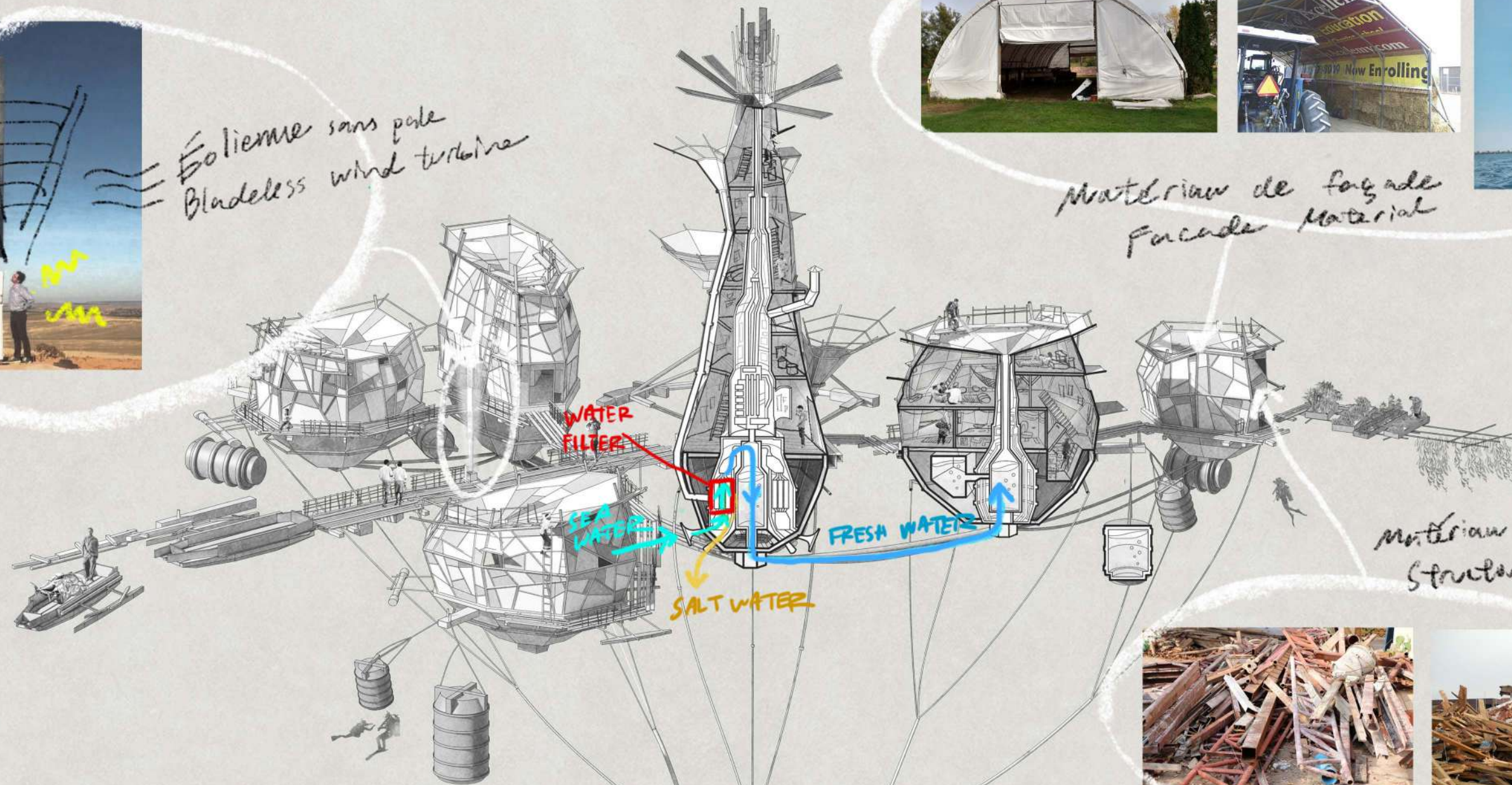
COLONIE DE CONNEXION  
THE LINKAGE COLONY



*Eolienne sans pale  
Bladeless wind turbine*



*Matériau de façade  
Facade Material*



*Matériau de la structure  
Structure Material*

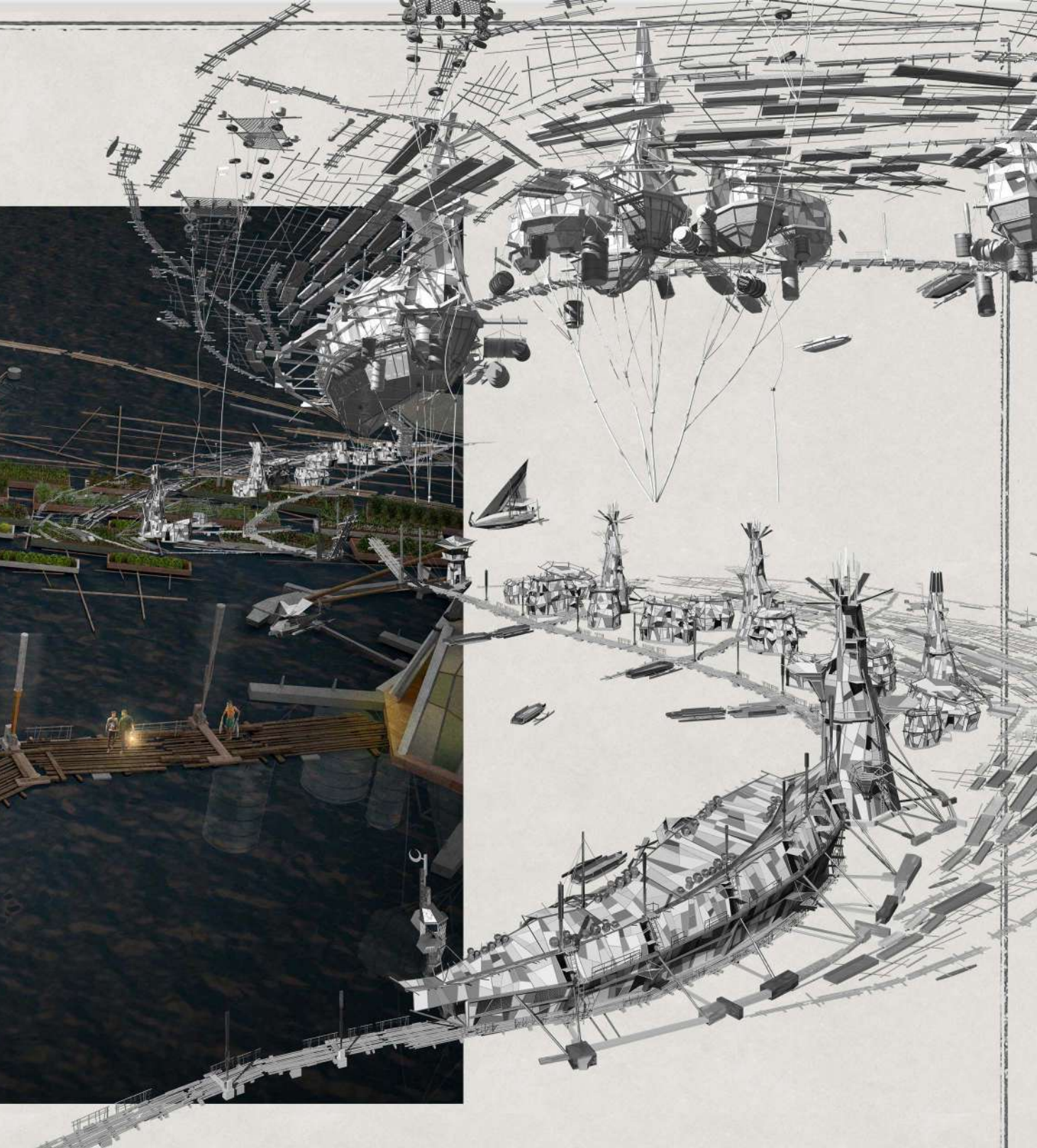


FR Tous les éléments de construction sont collectés, recyclés et réutilisés à partir des matériaux trouvés appartenant auparavant aux îles. La gestion de l'eau fraîche est organisée autour de différentes séries de collecteurs d'eau de pluie, visibles le long des corniches de la tour ainsi que sur les toits du hall de rassemblement et du regroupement des résidences. Pour chaque tour centrale, il y a une unité de dessalement située à la base, en vue de fournir suffisamment d'eau fraîche, notamment pendant la saison de sécheresse. La réserve d'eau fraîche est protégée à l'intérieur d'un réservoir gigantesque en plastique recyclé, attaché sous la surface de la mer, prêt à être utilisé par un système de pompe. L'électricité est produite à partir des colonnades de turbines de ventilation à vortex sans lame, placées le long des passerelles, sur les toits du hall de rassemblement et sur tous les emplacements possibles dans l'enceinte.

EN All construction components are collected, recycled, and reused from found materials once belonged to the islands. Fresh water management is implemented through series of rain catchers seen along the tower's ledges as well as over rooftops of the concourse and domestic clusters. For every central tower there is a desalination plant situated at the base, providing adequate fresh water especially during seasonal droughts. Reserve of fresh water is contained within oversize recycled plastic tanks fastened beneath the sea surface and ready to be pumped out for use. Electricity is produced by colonnades of vortex bladeless wind turbines arranged along the walkways, over the rooftop of the concourse, and along every installable location across the precinct.

# NAADUVAA 2100

COLONIE DE CONNEXION  
THE LINKAGE COLONY

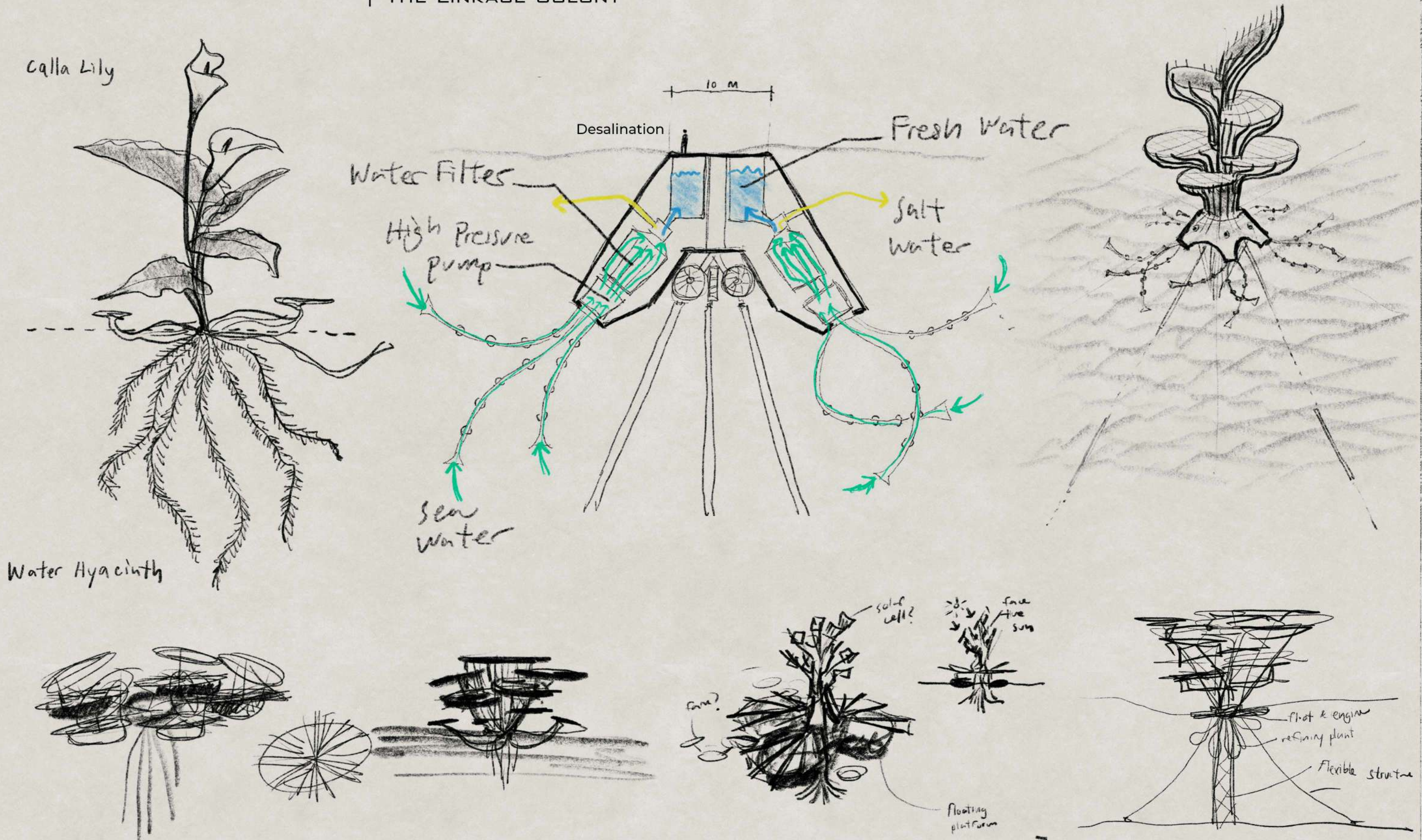


FR Les Maldives et cette prévision décrite dans notre proposition en vue d'abandonner les installations sur terre ne devraient plus passer par une campagne nationale pour décider s'ils continuent ainsi, ou s'ils initient un nouveau départ. Vers 2100, les îles pourraient être éradiquées par la montée des eaux. La seule option rationnelle qu'il reste serait de quitter la terre car le manque d'action mènerait à une situation désastreuse, entre survivre ou être éradiqué.

EN The Maldives and this foresight within our proposal in regard to abandoning on-land settlements should no longer require a national campaign to decide whether to hold onto or to start anew. By 2100 the islands could be eradicated by the risen sea. The only rational option left for all might be then to flee the ground because zero action could mean start anew between surviving or being wiped away.

# NAADUVAA 2100

COLONIE DE CONNEXION  
THE LINKAGE COLONY



2021 JACQUES ROUGERIE FOUNDATION AWARDS

Award's category: Architecture et Innovation liées à la Montée des Océans  
Architecture and Innovation related to Sea level Rise

Project's Name

Naaduvaa 2100, Colonie de connexion / Naaduvaa 2100, The Linkage Colony

Description

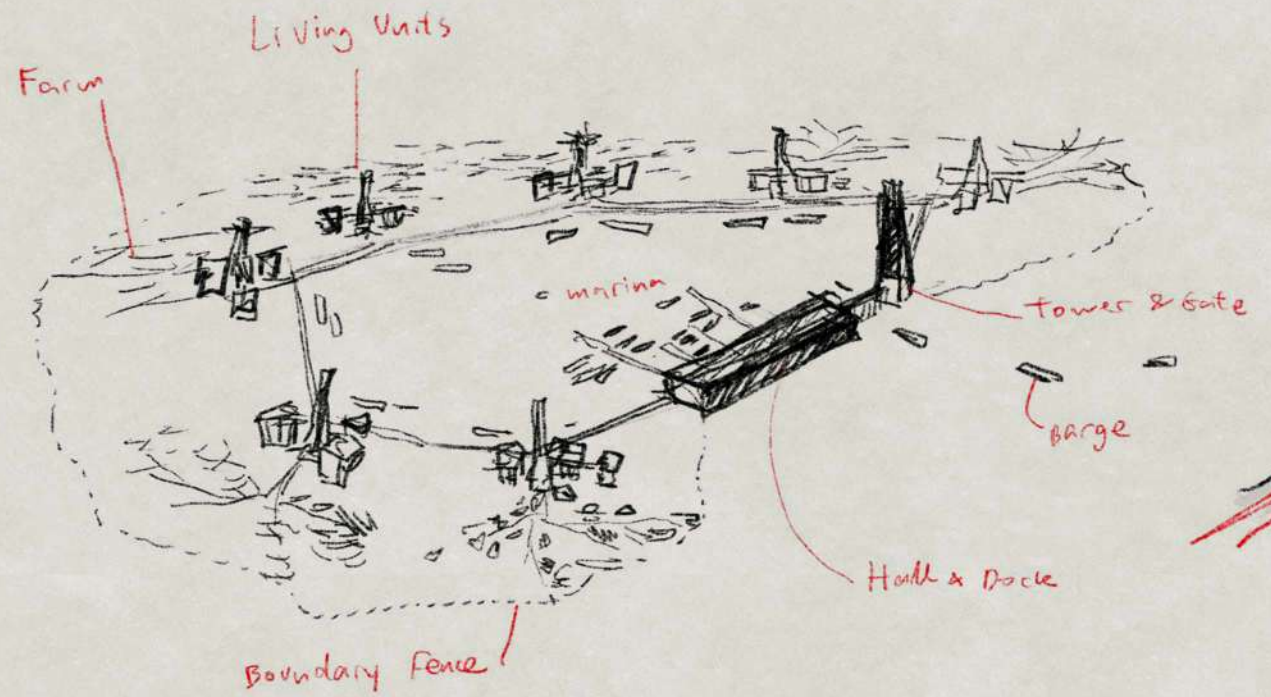
Concept Design Sketches





# NAADUVAA 2100

## COLONIE DE CONNEXION THE LINKAGE COLONY



- meeting
- market
- school
- communal storage
- dock
- boardwalk
- safe refuge shelter
- collect water
- generate electricity

M&E TOWER

M&E TOWER SECTION

3-4 People living quarter

3-4 people living quarter section

