

M-O-V-E

MATRICE ONDULANTE VECTRICE D'ENERGIE



LA HOULE ET LES COURANTS

UN MOUVEMENT PERMANENT SOURCE D'ÉNERGIE

L'AUGMENTATION DU NIVEAU DES MERS, LA SUREXPLOITATION DES TERRES, L'ACCROISSEMENT DE LA POPULATION, ET LA SURCONSOMMATION DES RESSOURCES DE LA PLANÈTE QUESTIONNENT AUJOURD'HUI NOS MODÈS D'HABITER ET LA PLACE DE L'HOMME DANS SON MILIEU.

LES Océans qui recouvrent près des trois quarts de la Terre, constituent des milieux dynamiques puissants et parfois violents déployant une énergie considérable, favorisée par les vents, les courants, la gravitation...

Lorsque le vent souffle, se produit un phénomène régulier de succession de vagues : la houle. L'énergie qu'elle déploie est inépuisable et présente en tout point du globe ce qui constitue un potentiel immense.

D'après le *World Energy Council*, le potentiel énergétique provoqué par la houle serait équivalent à l'énergie produite aujourd'hui par la planète entière et par tous les autres moyens. La principale difficulté pour exploiter aujourd'hui cette énergie réside dans son transport et son stockage.

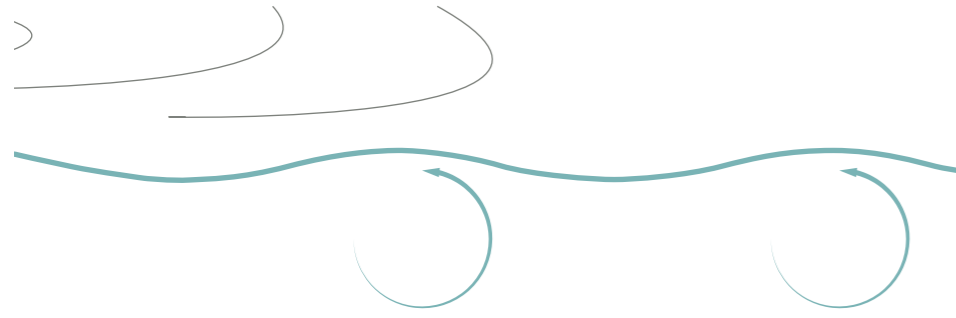
COMMENT IMAGINER UN DISPOSITIF HABITABLE PAR L'HOMME, CAPABLE DE CAPTER ET D'UTILISER CETTE ÉNERGIE IN SITU?

POTENTIEL ÉNERGETIQUE
GÉNÉRÉ PAR LES VAGUES
> 60 kWh/m

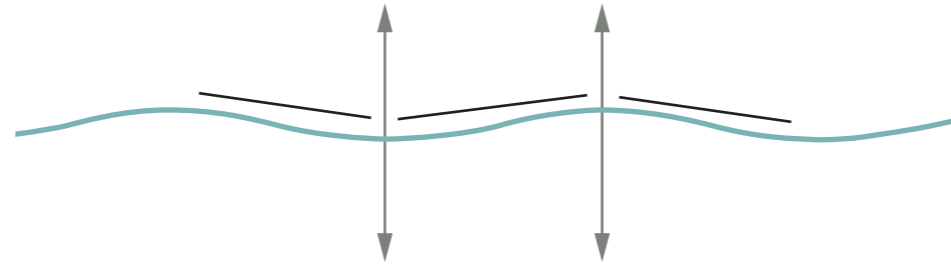
< 5 kWh/m

VERS UNE ARCHITECTURE SOUPLE ET PROLIFERANTE

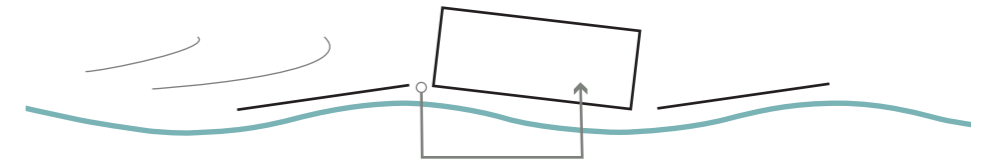
FAIRE CORPS ET VIVRE DANS UN MILIEU DYNAMIQUE.



L'ACTION DU VENT SUR LA MER GENERE UN MOUVEMENT ONDULATOIRE PERMANENT : LA HOULE. DE LA MER QUI S'ENFLE ET SE CREUSE INFINIMENT NAIT L'IDEE D'UNE ARCHITECTURE HYDRO-SENSIBLE QUI SE DEFORME ET SE TRANSFORME EN INTERACTION AVEC SON ENVIRONNEMENT.

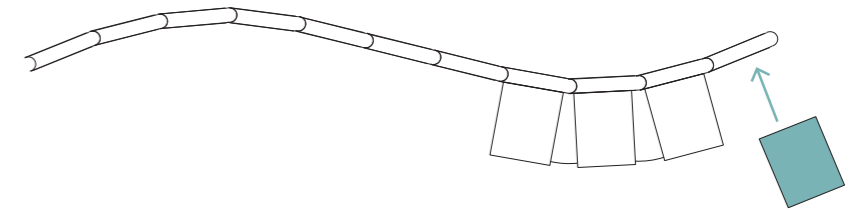
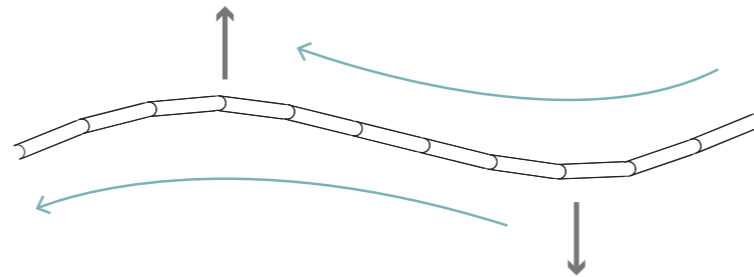


LE DISPOSITIF S'APPARENTE A UNE CHAINE QUI OSCILLE VERTICALEMENT ET HORIZONTALEMENT AUX RYTHMES DE LA HOULE, CONSTITUANT UN ESPACE HABITABLE ET DYNAMIQUE QUI PERMET LA PRODUCTION D'ENERGIE.



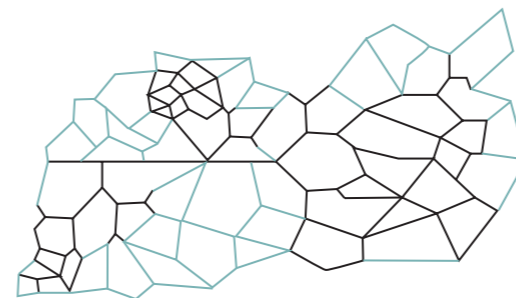
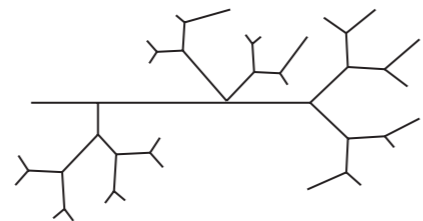
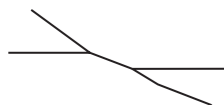
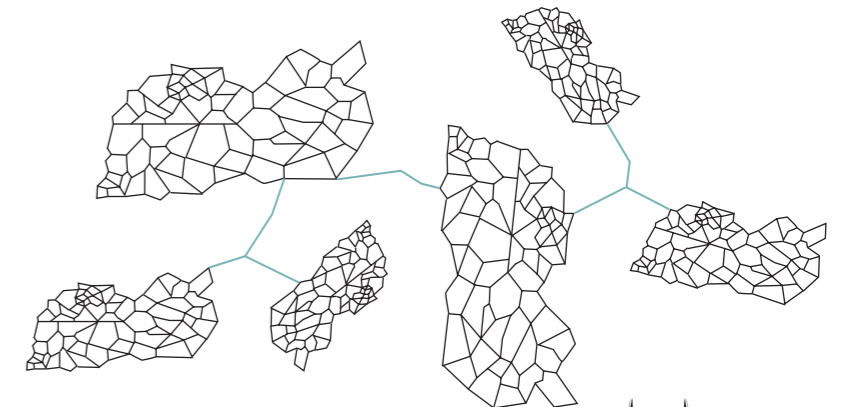
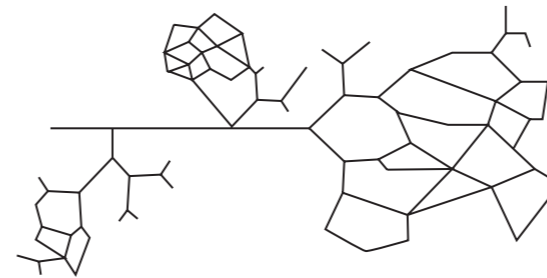
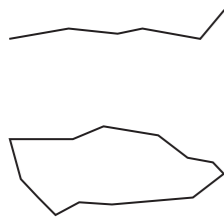
DES HABITATIONS SE CONNECTENT A CETTE MATRICE ONDULANTE QUI MODIFIE EN PERMANENCE LA PERCEPTION DE L'ESPACE. CES CELLULES REAGISSENT AUX MOUVEMENTS DU LIEU OU L'ESPACE SE DILATE ET SE CONTRACTE SOUS L'EFFET DES VAGUES, FABRIQUANT UNE ARCHITECTURE FLEXIBLE ET EVOLUTIVE.

SYSTEME ONDULANT ET MODULAIRE

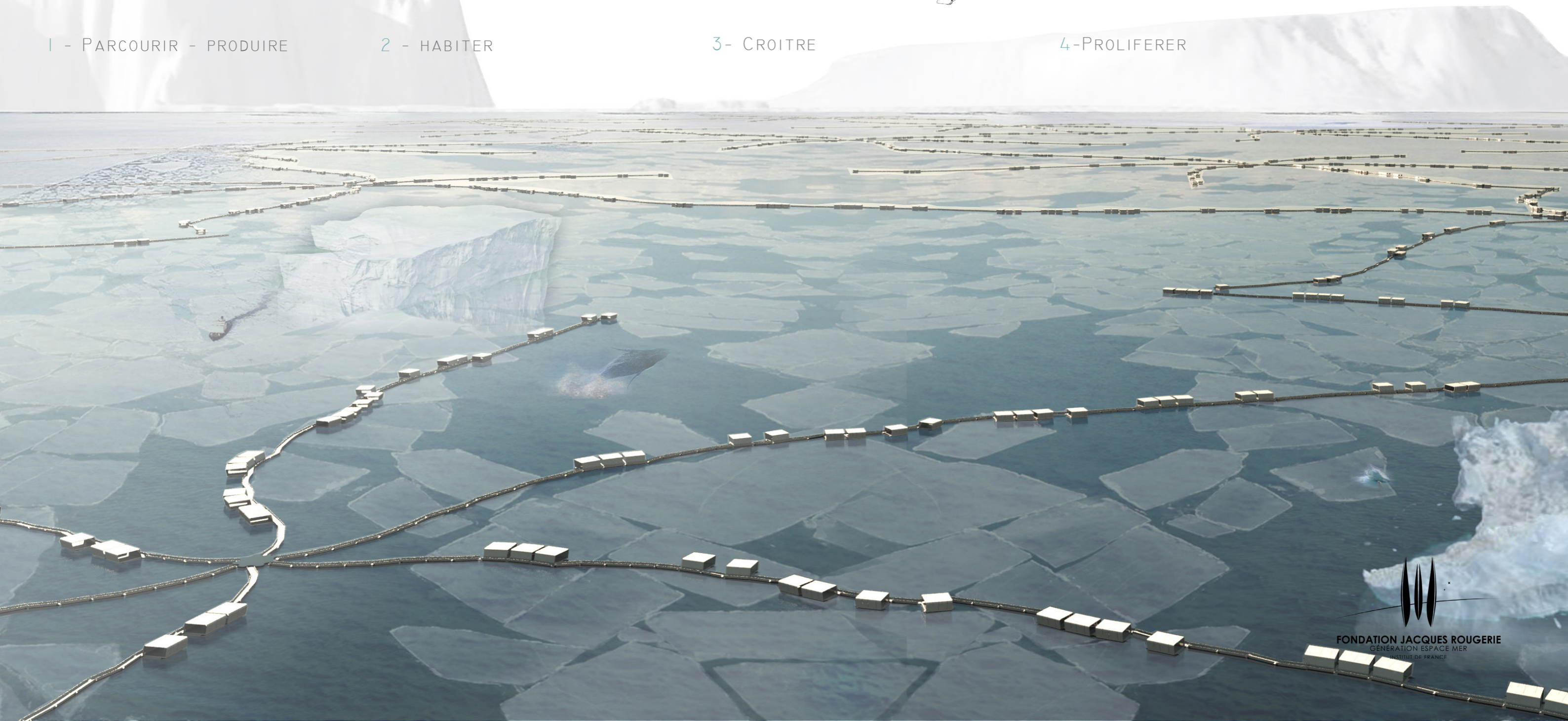
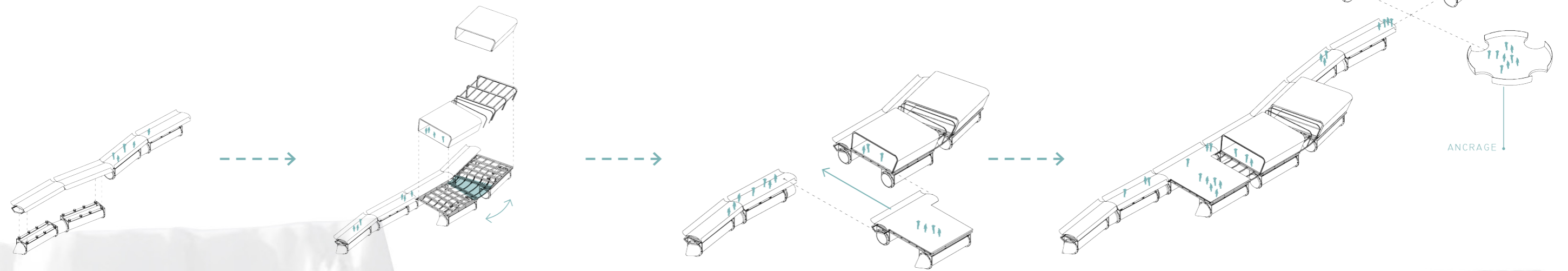


PROCESSUS D'EXPANSION

LIGNE → RAMIFICATION → MAILLE → ARCHIPEL



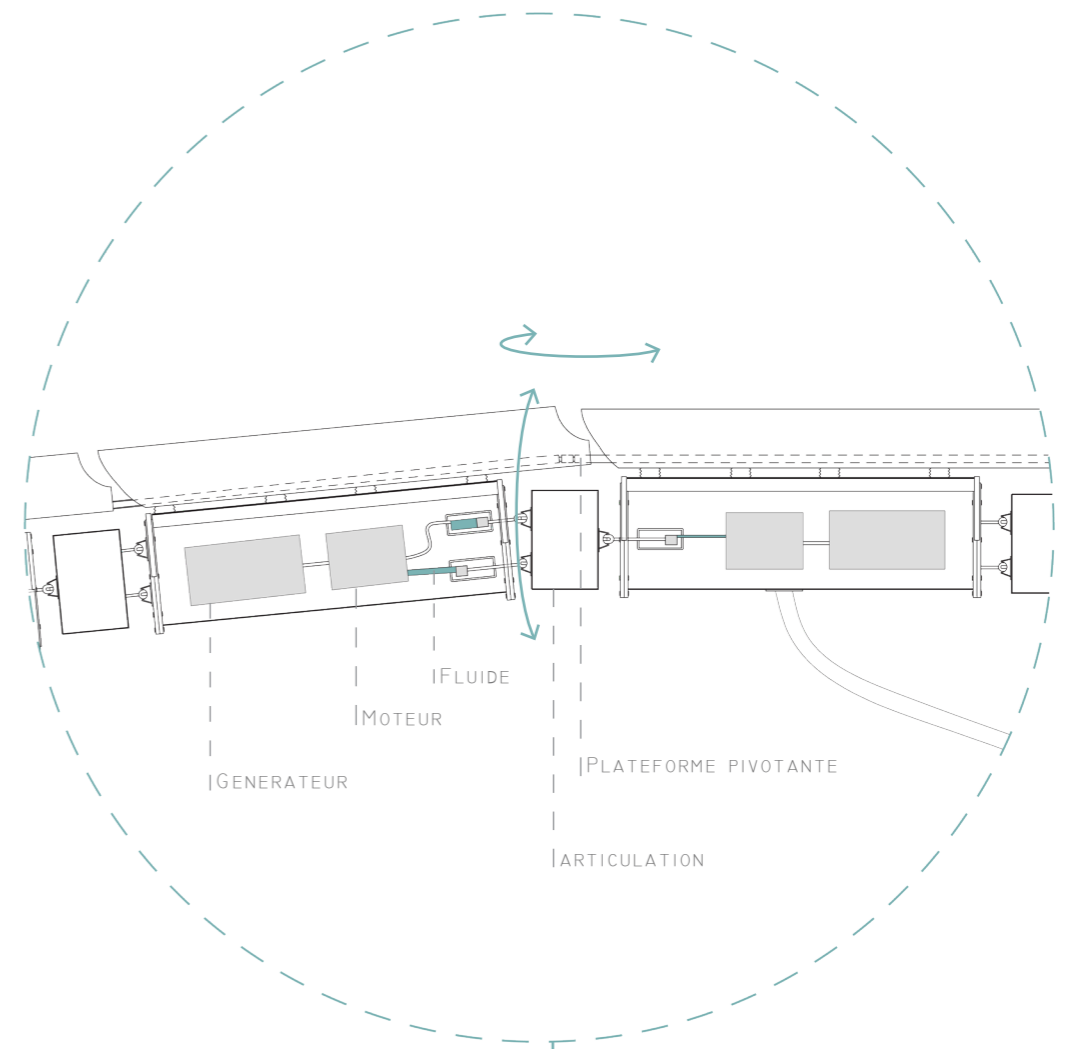
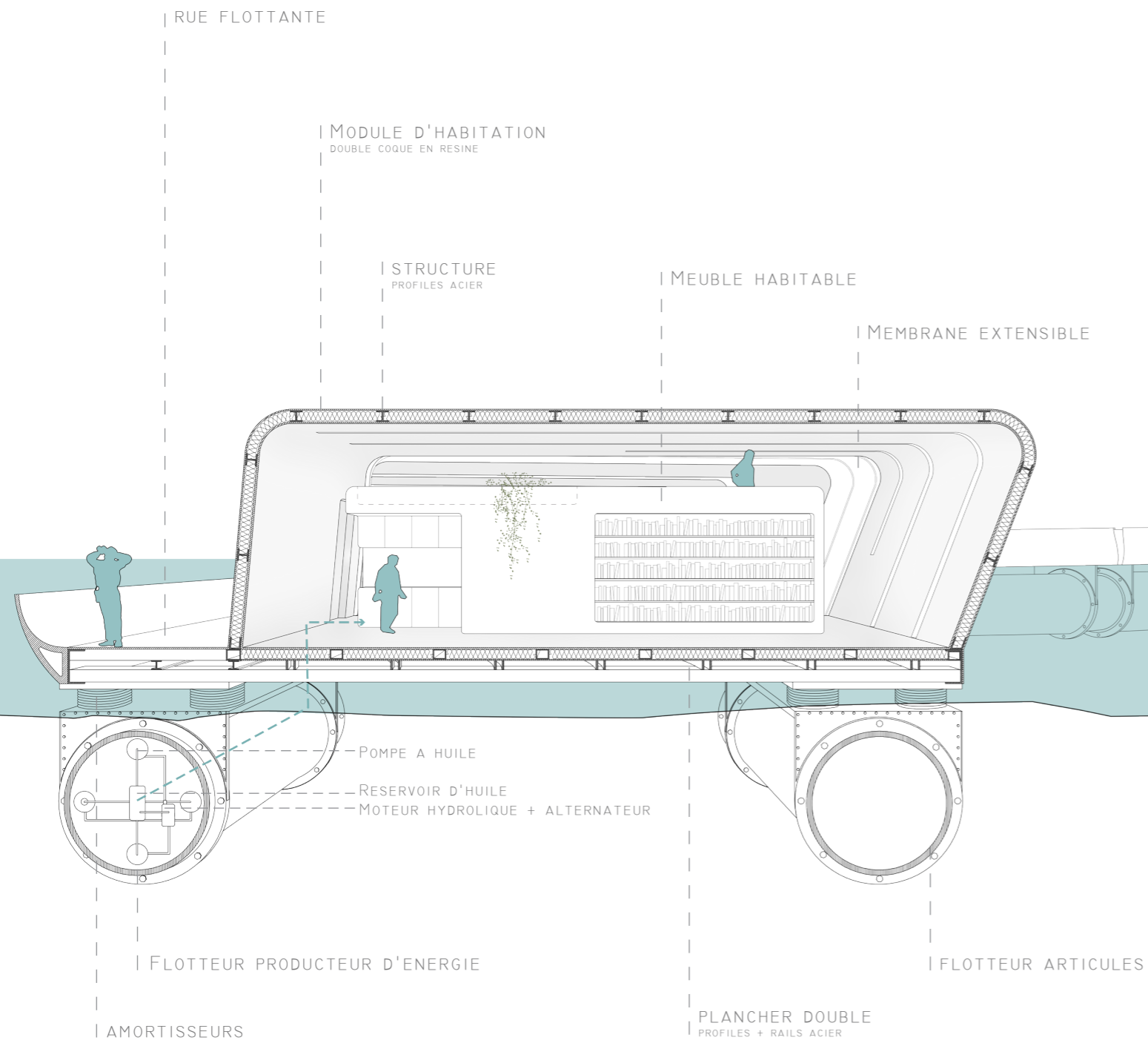
PRINCIPE MODULAIRE



MAILLE



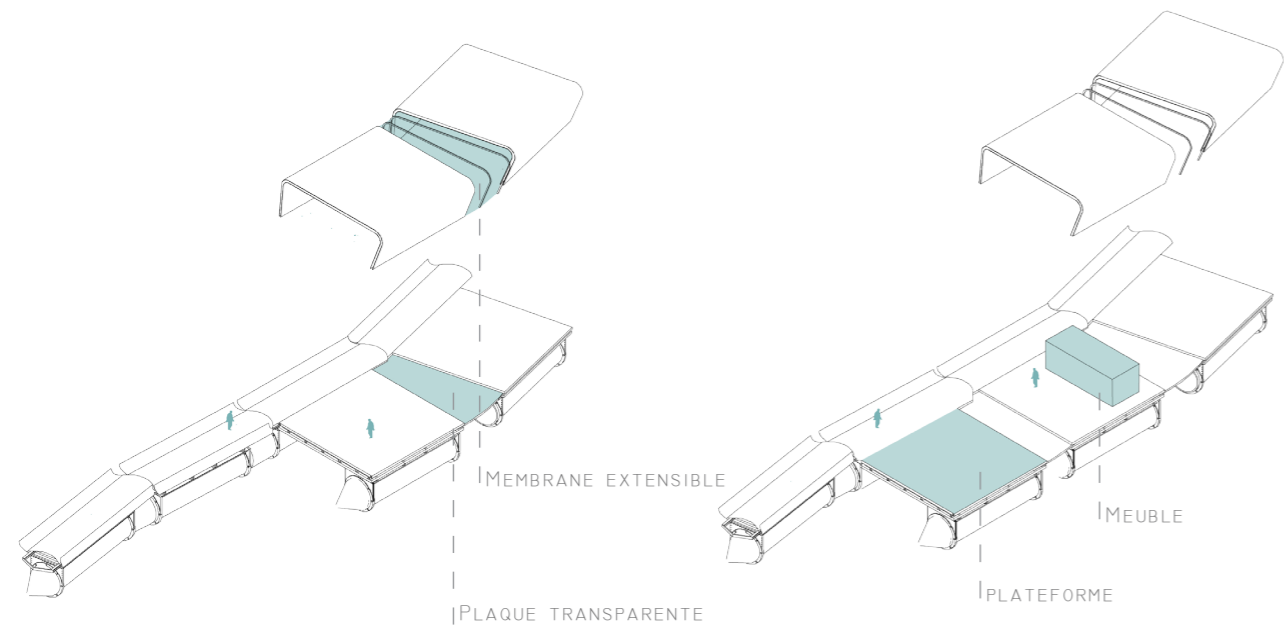
DETAIL DU DISPOSITIF



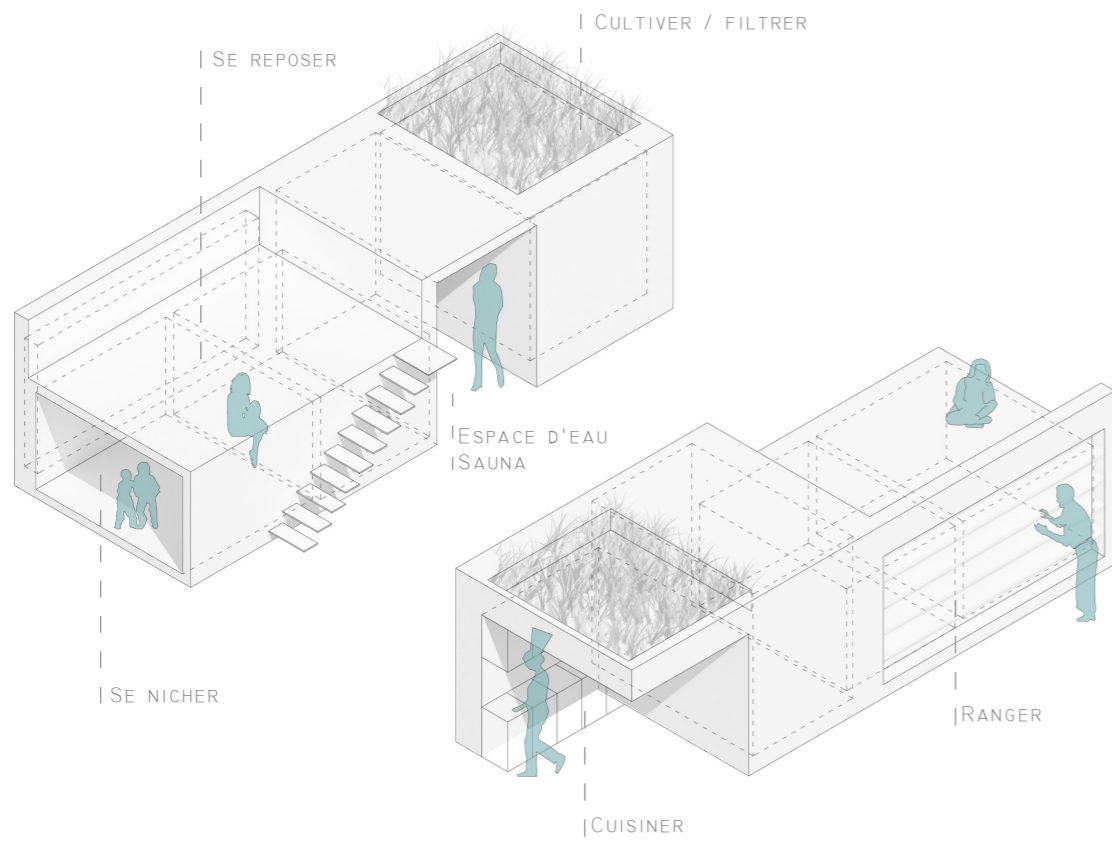


LA RUE FLOTTANTE

VIVRE DANS UN ESPACE FLEXIBLE



UN MEUBLE HABITABLE





VUE DEPUIS UN BATEAU