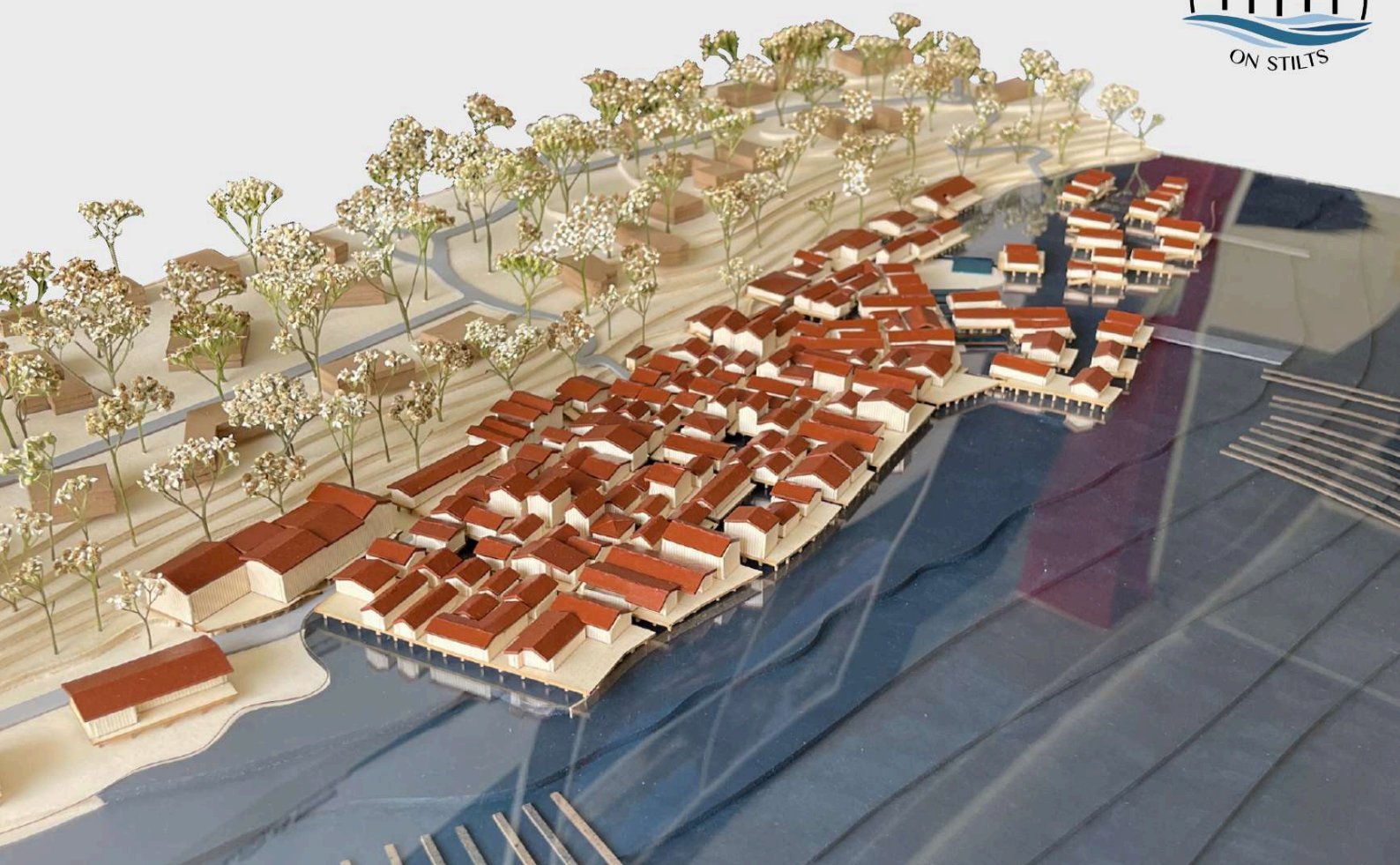


Manon DROUILLARD

Titulaire du Diplôme d'État d'Architecte, ENSAP Bordeaux
Junior Ambassadrice de la Fondation Jacques Rougerie
Fondatrice de ON STILTS

P O R T F O L I O



Notice explicative

01 ON STILTS

Création de ma société spécialisée dans la surélévation du bâti existant face aux inondations, née de mon Projet de Fin d'Études sur le Village de l'Herbe au Cap Ferret.



02 Concours International de la Fondation Jacques Rougerie

Présentation de ce même projet, nominé parmi les 25 finalistes sur 580 candidats, catégorie "Montée des eaux".



03 Stage Pétuaud Conseils

Stage en agence d'architecture, 2024, permis de construire, faisabilité, visites de chantier.



04 Hà Nội

Projet urbain et paysager dans le cadre de mon échange international à Hanoi University of Architecture.



05 Pasaia

Projet de logements sur les quais du Port de Pasaia, Espagne.





Et si nos maisons pouvaient s'adapter aux futures inondations sans perdre leur identité ?

ON STILTS est une **SASU spécialisée en ingénierie et bureau d'études**, fondée par Manon Drouillard, architecte diplômée de l'ENSAP Bordeaux.

La structure est née d'un projet de fin d'études (juin 2025) consacré à la surélévation du Village de l'Herbe au Cap Ferret face à la montée des eaux, depuis médiatisé dans **Sud-Ouest, France 3 Nouvelle-Aquitaine, Actu Bordeaux, 20 minutes, TV Cap Ferret et La Dépêche du Bassin**.

Le projet a également été **sélectionné parmi les 25 finalistes du Concours International de la Fondation Jacques Rougerie (sur 580 candidats)**. Je suis aujourd'hui **Junior Ambassadrice de la Fondation**, bénéficiant de son partenariat, son accompagnement et de son réseau international.

ON STILTS développe une **méthode de surélévation douce du bâti existant** grâce à des vérins hydrauliques permettant le levage de poutres acier placées au niveau des fondations du bâti, afin de lever le bâti à une hauteur souhaitée pour ensuite placer des pilotis bois au niveau de la dalle existante. C'est une structure qui a l'ambition d'engager **recherche, prototype, expérimentation**, pour concrétiser le projet et pour qu'il soit **reproductible ailleurs**.

Afin d'avoir un cadre maîtrisé, un **protocole expérimental échelle 1:1** est en préparation sur site.

Une prise de contact est aussi engagée avec Monsieur le Maire Philippe de Gonneville et la Députée du Bassin d'Arcachon, Madame Panonacle.

Je souhaite préparer en parallèle la formation HMONP à compter de septembre 2026, ce qui me permettra d'exercer la **maîtrise d'œuvre complète** en mon nom propre à l'avenir.



Maquette du Projet de Fin d'Études, 2025



Colloque sur les risques littoraux, Boulogne-sur-mer, 2025



Voeux de la Députée du Bassin d'Arcachon Sophie Panonacle, Biganos, 2026

02 Concours International de la Fondation Jacques Rougerie 2025

FONDATION JACQUES ROUGERIE
CHAMPAGNE ARDENNES

CONCOURS 2025 – NOMINÉE FÉLICITÉE PAR LE JURY
ARCHITECTURE ET INNOVATION LIÉES AUX ENJEUX LITTORAUX ET À LA MONTÉE DES EAUX

Surélever et adapter le Village de l'Herbe à la montée des eaux – Cap Ferret, France
Le projet vise à surélever progressivement les 160 cabanes du village ostréicole de l'Herbe, en s'appuyant sur des fracs anciens et des pratiques internationales, pour préserver le patrimoine, soutenir l'activité ostréicole et maintenir la vitalité du village.

Équipe:
Marion Drouillard
Paris, France

État des lieux / prévisions

Surélévation à l'échelle du village

Archives / recherches

Surélévation par étapes

FONDATION JACQUES ROUGERIE
CHAMPAGNE ARDENNES

CONCOURS 2025 – NOMINÉE FÉLICITÉE PAR LE JURY
ARCHITECTURE ET INNOVATION LIÉES AUX ENJEUX LITTORAUX ET À LA MONTÉE DES EAUX

Surélever et adapter le Village de l'Herbe à la montée des eaux – Cap Ferret, France
Le projet vise à surélever progressivement les 160 cabanes du village ostréicole de l'Herbe, en s'appuyant sur des fracs anciens et des pratiques internationales, pour préserver le patrimoine, soutenir l'activité ostréicole et maintenir la vitalité du village.

Équipe:
Marion Drouillard
Paris, France

La solution consiste à surélever progressivement les 160 cabanes ostréicoles sur pilotis : des viéris hydrauliques associées à des poutres en acier. Les viéris, enroulés sous la structure existante, permettent de soulever la cabane de quelques centimètres à la fois, de manière contrôlée et sécurisée. Il est possible ensuite d'intégrer de nouveaux appuis et d'ancrer solidement la construction à une hauteur adaptée.

Ce procédé présente l'avantage de décaler ou de reculer, selon les cabanes, les interruptions d'activité et permet de travailler cabane par cabane, ligne par ligne, sans démolir la zone urbaine existante du village.

L'ambition est de pérenniser un patrimoine unique, maintenir l'activité ostréicole et préserver le lien fort entre les habitants et leur cadre de vie.

Enfin, parce qu'il est à la fois respectueux de l'environnement, reproductible et adaptable, ce modèle pourrait être appliqué à d'autres villages du Bassin d'Arcachon, mais aussi à d'autres territoires littoraux en France confrontés aux mêmes défis.

The solution consists of gradually raising the 160 cabins on pilotis: hydraulic viéris associated with steel beams. The viéris, installed under the existing structure, allow to lift the cabin a few centimeters at a time, in a controlled and secure way. It is then possible to integrate new supports and securely anchor the construction at an appropriate height.

This process avoids demolishing or rebuilding, reduces costs, limits the interruptions of activity and allows working cabin by cabin, line by line, without demolishing the narrow urban fabric of the village.

The ambition is to perpetuate a unique heritage, maintain the oyster farming activity and preserve the strong link between the inhabitants and their living environment.

Finally, because it is both respectful of the setting, reproducible and adaptable, this model could be applied to other villages in the Arcachon basin, but also to other coastal territories in France facing the same challenges.

FONDATION JACQUES ROUGERIE
CHAMPAGNE ARDENNES

CONCOURS 2025 – NOMINÉE FÉLICITÉE PAR LE JURY
ARCHITECTURE ET INNOVATION LIÉES AUX ENJEUX LITTORAUX ET À LA MONTÉE DES EAUX

Surélever et adapter le Village de l'Herbe à la montée des eaux – Cap Ferret, France
Le projet vise à surélever progressivement les 160 cabanes du village ostréicole de l'Herbe, en s'appuyant sur des fracs anciens et des pratiques internationales, pour préserver le patrimoine, soutenir l'activité ostréicole et maintenir la vitalité du village.

Équipe:
Marion Drouillard
Paris, France

Comment se déroule une surélévation d'une maison ?

Étape 1 : Creuser autour des fondations

Étape 2 : Positionner les poutres en acier à travers les fondations

Étape 3 : Poutres assemblées et viéris hydrauliques positionnés

Source : <https://www.thefoundationchampanne.fr/en/la-projet-cabanes>
Video Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=1tAD-WP0E1E>

FONDATION JACQUES ROUGERIE
CHAMPAGNE ARDENNES

CONCOURS 2025 – NOMINÉE FÉLICITÉE PAR LE JURY
ARCHITECTURE ET INNOVATION LIÉES AUX ENJEUX LITTORAUX ET À LA MONTÉE DES EAUX

Surélever et adapter le Village de l'Herbe à la montée des eaux – Cap Ferret, France
Le projet vise à surélever progressivement les 160 cabanes du village ostréicole de l'Herbe, en s'appuyant sur des fracs anciens et des pratiques internationales, pour préserver le patrimoine, soutenir l'activité ostréicole et maintenir la vitalité du village.

Équipe:
Marion Drouillard
Paris, France

Comment se déroule une surélévation d'une maison ?

Étape 4 : Système pour le fonctionnement des viéris hydrauliques

Étape 5 : Surélévation progressive avec des cales

Étape 6 : Maison surélevée à la hauteur souhaitée

Source : <https://www.thefoundationchampanne.fr/en/la-projet-cabanes>
Video Youtube : <https://www.youtube.com/watch?v=1tAD-WP0E1E>

Documents remis au Concours catégorie Montée des eaux/ Prix Innovation Lab



Remise des Prix du Concours International de la Fondation Jacques Rougerie, Paris, 2025

PROJET NOMINÉ AU CONCOURS INTERNATIONAL
DE LA FONDATION JACQUES ROUGERIE

Adapter les villages ostréicoles de la Presqu'île du Cap-Ferret à la montée des eaux Le Village de l'Herbe

Manon Desbaillet
D. Quintard



Expérimentation de la surélévation dans le Village de l'Herbe Phasage progressif par lignes, du front vers l'intérieur



Perspectives à travers le village surélevé, adapté aux différentes masses



Surélévation d'une habitation à Ellensburg, États Unis, 2021



Cabane ostréicole existante



État des lieux de la cabane ostréicole - rénovations par l'extérieur



Placer les poutres en acier et les vérins hydrauliques sous les fondations



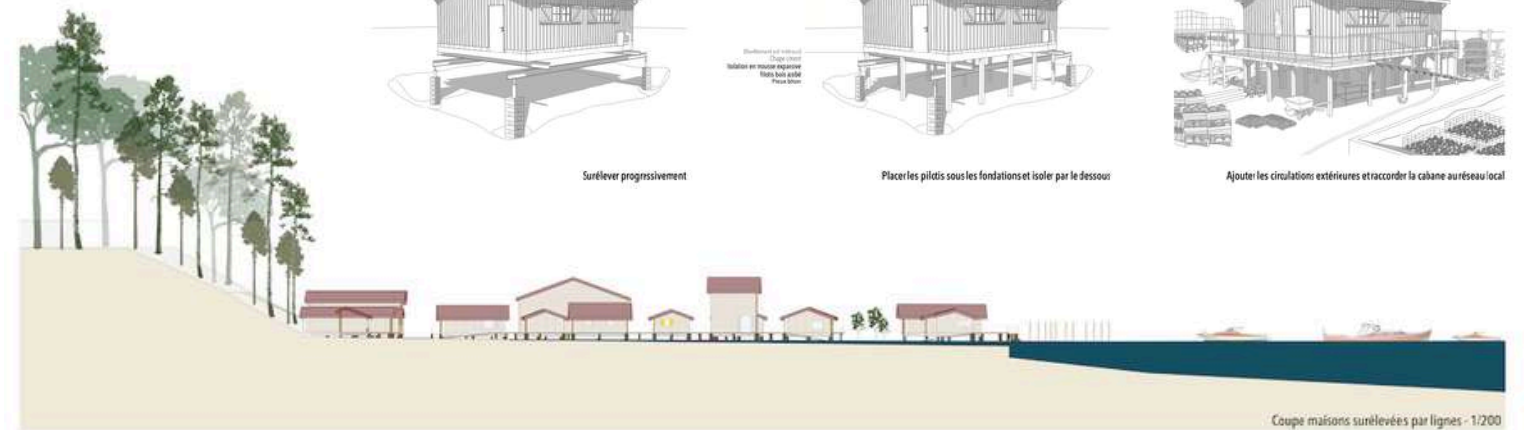
Surélever progressivement



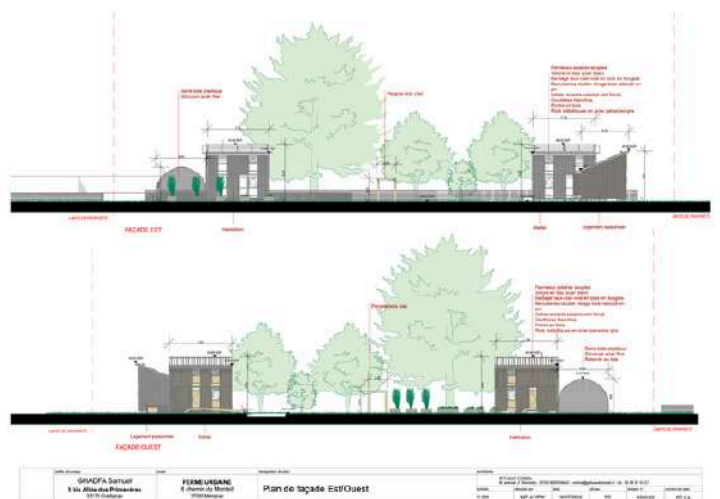
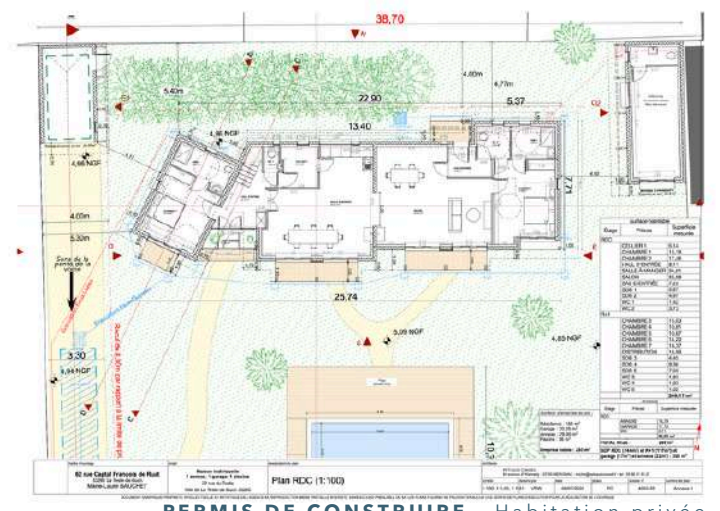
Placer les pilotis sous les fondations et isoler par le dessous



Ajouter les circulations extérieures et raccorder la cabane au réseau local



03 Stage Pétauud Conseils



04 Hà Nội

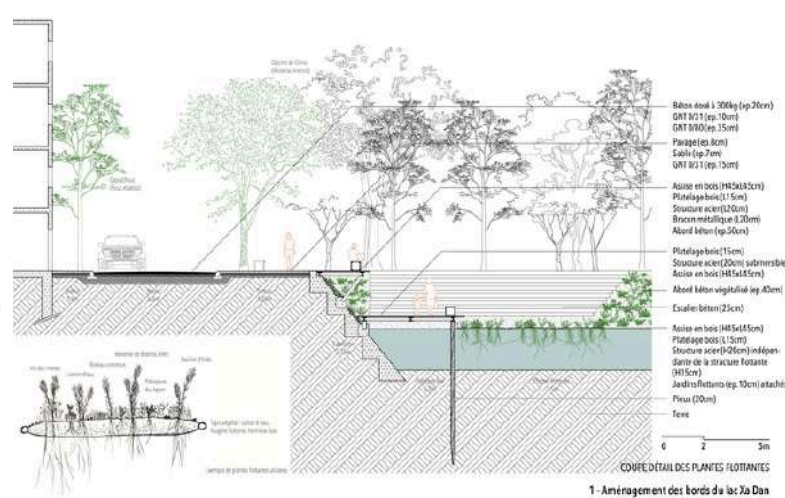
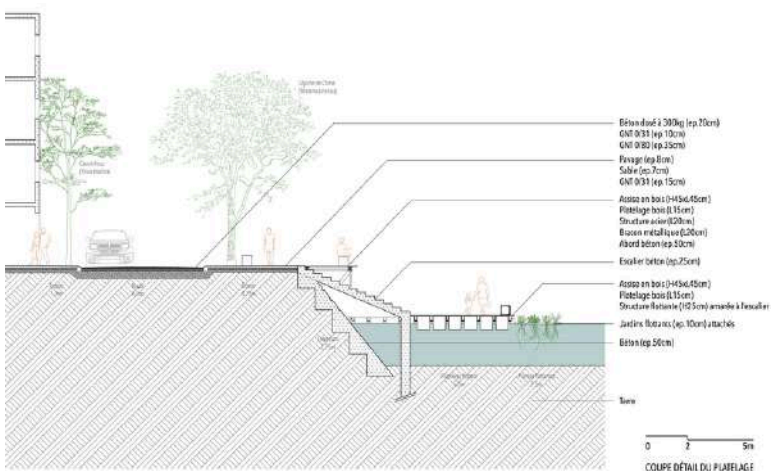
ESPACES PUBLICS EN TRANSITION - Atelier de projet et paysager dans les conditions environnementales de la métropole hanoïenne

La conception architecturale, urbaine et paysagère en territoires urbains denses hanoïens articule étroitement la connaissance de ces territoires par l'observation, l'appropriation entre terrain et connaissances « savantes » et « populaires », le regard critique sur l'existant, les relations avec les habitants et les acteurs locaux (ou leurs projets), la mobilisation de cultures constructives soutenables en mégapole asiatique.

De nombreux défis sociaux et environnementaux de la ville et le sud Est en particulier où se trouve le territoire d'étude : forte croissance urbaine, densification verticale, développement intense des infrastructures, réduction des terres agricoles et des zones humides, vulnérabilité du patrimoine naturel et culturel, pollutions de l'air et de l'eau...). Il faut mettre en avant également les valeurs souvent occultées par ces mutations complexes et qu'il faut saisir aujourd'hui dans la perspective des transitions.



PLAN MASSE



LAC XA DAN, HÀ NỘI, VIETNAM

05 Pasaia

HABITER SUR LES QUAIS DE PASAIA

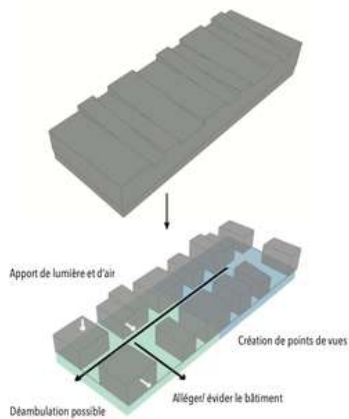
Pasaia est une commune du Guipuscoa dans la communauté autonome du pays basque espagnol. C'est le port industriel de Saint-Sébastien, ville située juste à côté. La baie de Pasaia est entourée par deux grandes montagnes Ulia et Jaizkibel.

cet endroit est un grand paradoxe entre son environnement naturel et son activité portuaire importante.

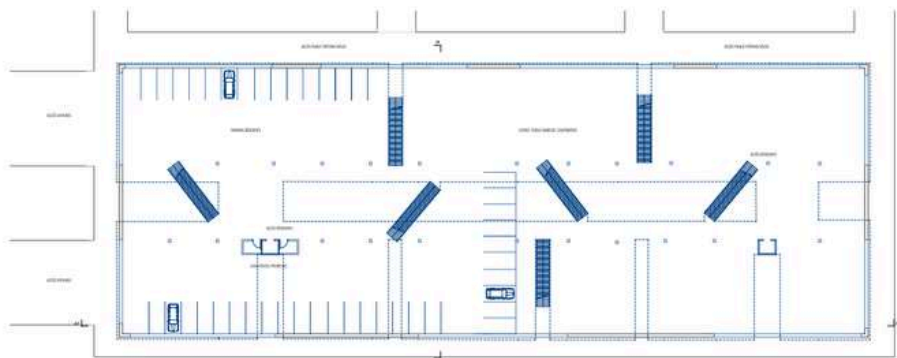
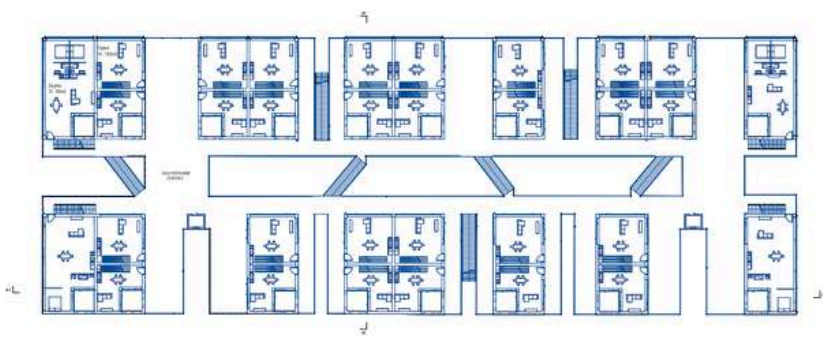
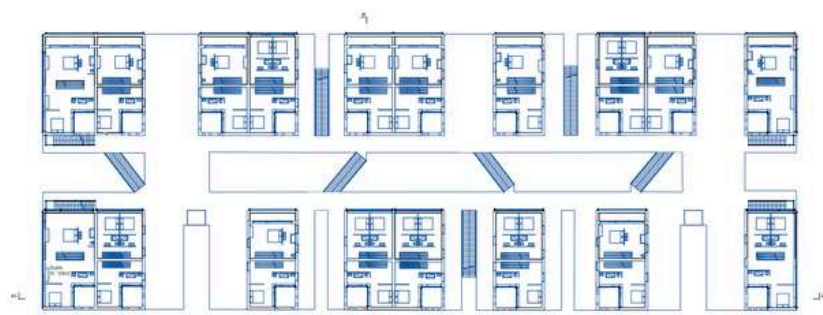
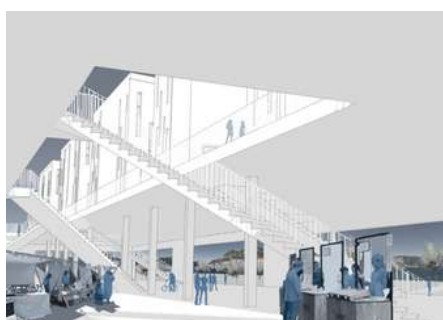
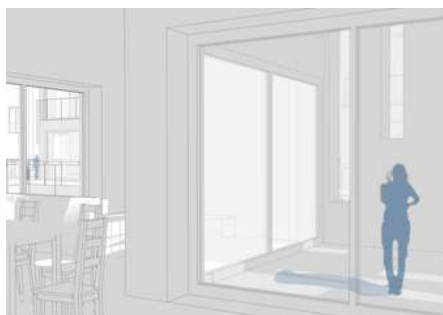
Mon projet de logements a pour but de réinvestir un vieux bâtiment situé sur les quais au sud du port. Cela permettrait de lui donner une nouvelle fonction tout en réfléchissant à l'avenir du port dans les années à venir.



VUE AÉRIENNE



CONCEPT



Typologie de logements :

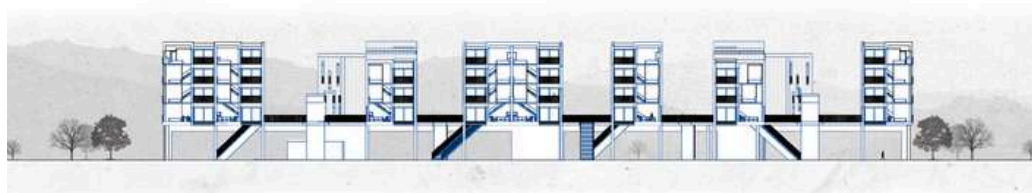
- Logement T1 : 10m²
- Logement T2 : 15m²
- Logement T3 : 20m²
- T4 : 25m²

PLAN R+1
1:200

LEGÈNDE

- MESE
- MESE

PLAN QUAI
1:200



P A S A I A , E S P A G N E