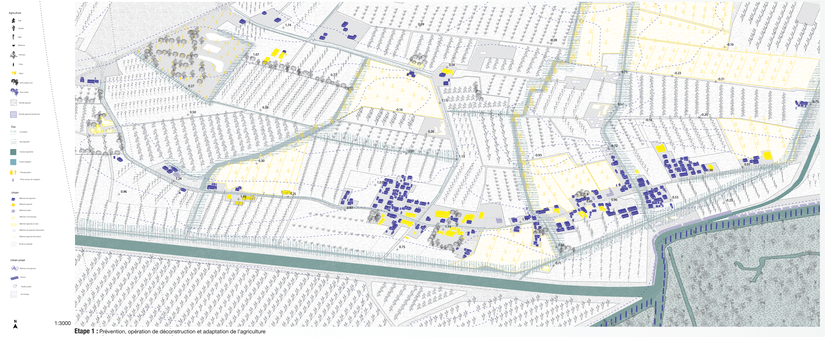
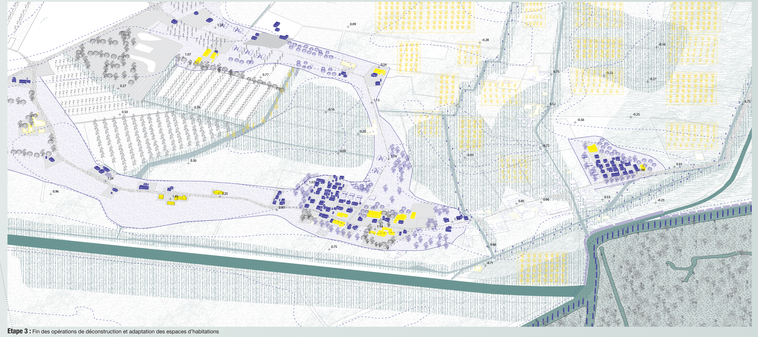


1:3000

Etape 1 : Prévention, opération de déconstruction et adaptation de l'agriculture

Etape 2 : Suite des opérations de déconstruction et adaptation de l'espace public



Etape 3 : Fin des opérations de déconstruction et adaptation des espaces d'habitations

Prévention : La préservation du patrimoine naturel

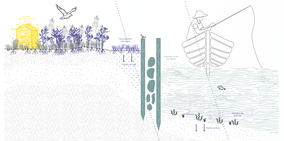


Schéma en coupe d'une barene

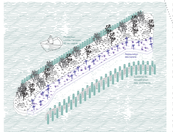


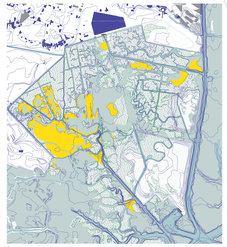
Schéma du système de restauration

Les barene sont des structures naturelles formées par la fixation des sédiments transportés par la lagune. Ces éléments sont primordiaux pour le richesses de l'écosystème de la lagune. Malheureusement, ceux-ci sont très particulièrement endommagées au cours des dernières années suite aux divers usages intensifs du territoire.

Servant de barrière naturelle contre les marées, elles sont une première ligne de protection contre la montée des eaux pour les territoires de la terre ferme. Les protéger et les restaurer est donc une mesure préventive face à la montée des eaux, permettant de ralentir cette dernière.

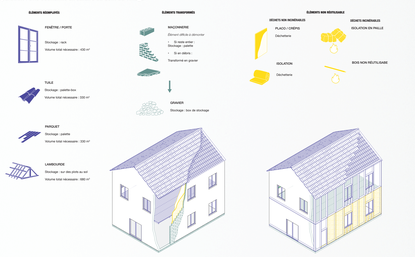
Pour cela un système constitué de pilotis en bois est mis en place, permettant de briser le mouvement des vagues protégeant la base des barene et récoltant les sédiments.

De plus, il est possible de réformer des barene, pour cela en mettant en place un système de micro-filet il est possible de récupérer les sédiments amené par la marée et de les capturer dans le but de favoriser la reconstruction naturelle de ces éléments.



Plan des zones de restauration des barene, 1: 40000

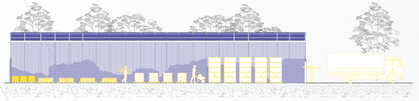
Opération : Une économie circulaire au sein du village



Prototype de déconstruction de bâtiment et réemploi des matériaux

Axonométrie conceptuelle du bâtiment de stockage et de l'atelier

Exemples de réemploi des matériaux de la déconstruction



Coupe bâtiment de stockage, 1:150

Adaptation : La conversion de l'agriculture

Le village de Dogaletto est principalement constitué de terres agricoles, dessinant un territoire fortement inégal bordant la lagune. Ces cultures sont donc en première ligne face à la montée des eaux et aux inondations, mettant en danger la survie de ces terres.
Une reconversion de certains terrains par des cultures plus résilientes permettra de continuer la production malgré les inondations.
Sur le long terme l'agriculture sera peu à peu mise en place dans les zones les plus touchées par la montées de l'eau salée, permettant ainsi de maintenir une production agricole dans le village.

Schéma d'écoulement des eaux

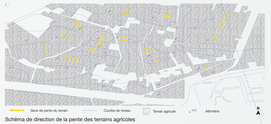
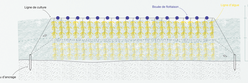


Schéma de direction de la pente des terrains agricoles

Arbres fruitiers

Diagramme de la proportion d'usage des sols



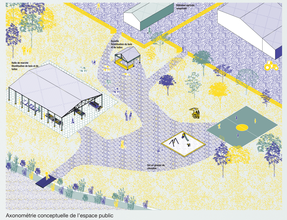
Coupe algoculture

Résistance des cultures

Adaptation : Un nouvel archipel

Peu à peu l'eau va entrer sur le territoire et s'immiscer dans le village de Dogaletto, s'infiltrant dans les espaces agricoles et touchant certaines habitations. Ceux-ci vont donc devoir s'adapter à ces nouvelles conditions et se transformer en un archipel. Les terres agricoles, les logements, espaces publics, production agricole coopérative et infrastructures de trains deviennent alors un nouveau territoire en cohabitation avec l'eau. Ainsi, afin de pouvoir continuer à habiter cet espace, les habitants vont devoir adapter leur mode de vie et leur habitat selon l'évolution du paysage qui les entoure.

De nouveaux bâtiments d'habitations ont été réfléchis pour héberger les personnes dont les maisons ont été déconstruites.
Ces nouveaux logements ont été imaginés afin de réemployer au maximum les matériaux des bâtiments qui auront été déconstruits et la structure pensé afin de pouvoir être facilement déconstruite à son tour si le paysage continuait de se mouvoir.
De plus, afin de favoriser une plus grandes collectivités au sein des îlots les logements ne sont plus individuels mais collectifs. Le rez-de-chaussé de chaque bâtiment a pour but d'accueillir des activités collectives mettant en avant l'espace public extérieur.


Zone de jeux de plein air
Zone de jeux de plein air
Zone de jeux de plein air