

New York, Rebuild By Design

Living with the Bay; Mill River Park

New York, Rebuild By Design

Living with the bay; Mill River Park

In Juni 2014 werd ons consortium uitgeroepen tot één van de winnaars van Rebuild By Design, een internationale ontwerpwedstrijd geïnitieerd door President Obama's Hurricane Sandy Rebuilding Task Force en het U.S. Department of Housing and Urban Development. Doel van de wedstrijd was om de veerkracht in het door Orkaan Sandy getroffen New York te bevorderen en het te beschermen tegen nieuwe overstromingen met innovatieve en uitvoerbare voorstellen.

Onze inzending Living with the bay is een innovatieve en meerlaagse waterstrategie voor Nassau County, Long Island. Dit sterk verstedelijkte gebied is, met zijn baaien en krekens, zeer kwetsbaar voor overstromingen en erosie. Klimaatverandering maakt dat deze kwetsbaarheid alleen maar toe zal nemen.

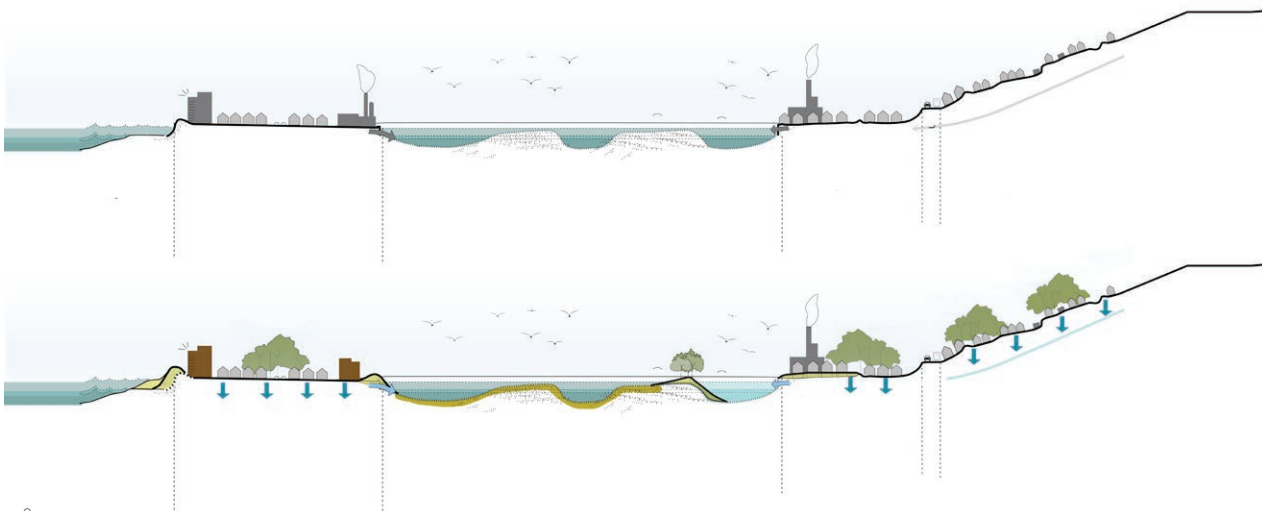
Living with the bay kiest niet voor een enkelvoudige oplossing. De strategie beslaat een waaier van kleine en grote, natuurlijke en civiel-technische ontwerpvoorstellen. Naast het verhogen van de waterveiligheid dragen de ontwerpvoorstellen stuk voor stuk bij aan het verbeteren van de economische, ecologische en sociale waarde van de regio. De voorstellen omvatten maatregelen om golfoploop, waterafvoer en zeespiegelstijging te beperken door het sedimentsysteem aan te pakken, op strategische plekken te verdedigen door moerasherstel, aanleg van dijken en het creëren van stormkeringen. Het stedelijk watersysteem wordt aangepakt om de overlast van regen te beperken en de waterkwaliteit in de krekens en de baai te verbeteren.

locatie: NY, Long Island, USA
ontwerp: Palmbout Urban Landscapes,
In samenwerking met: H+N+S en Bosch-Slabbers, Apex, Deltares, IMG Rebel en Interboro.

Jaar van ontwerp: 2014



1.



2.

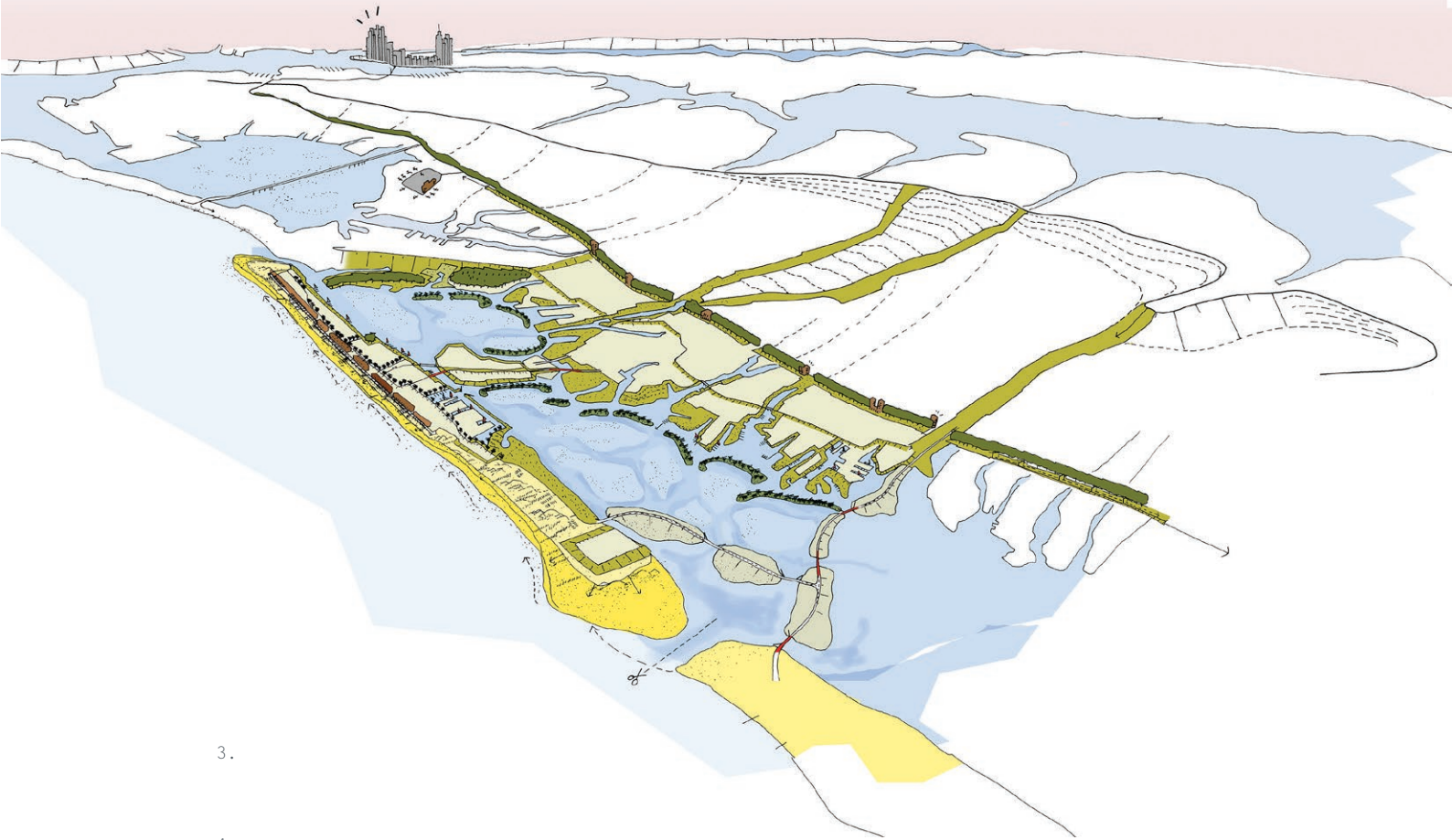
1. locatie, New York regio

2. doorsnede baai

Manhattan

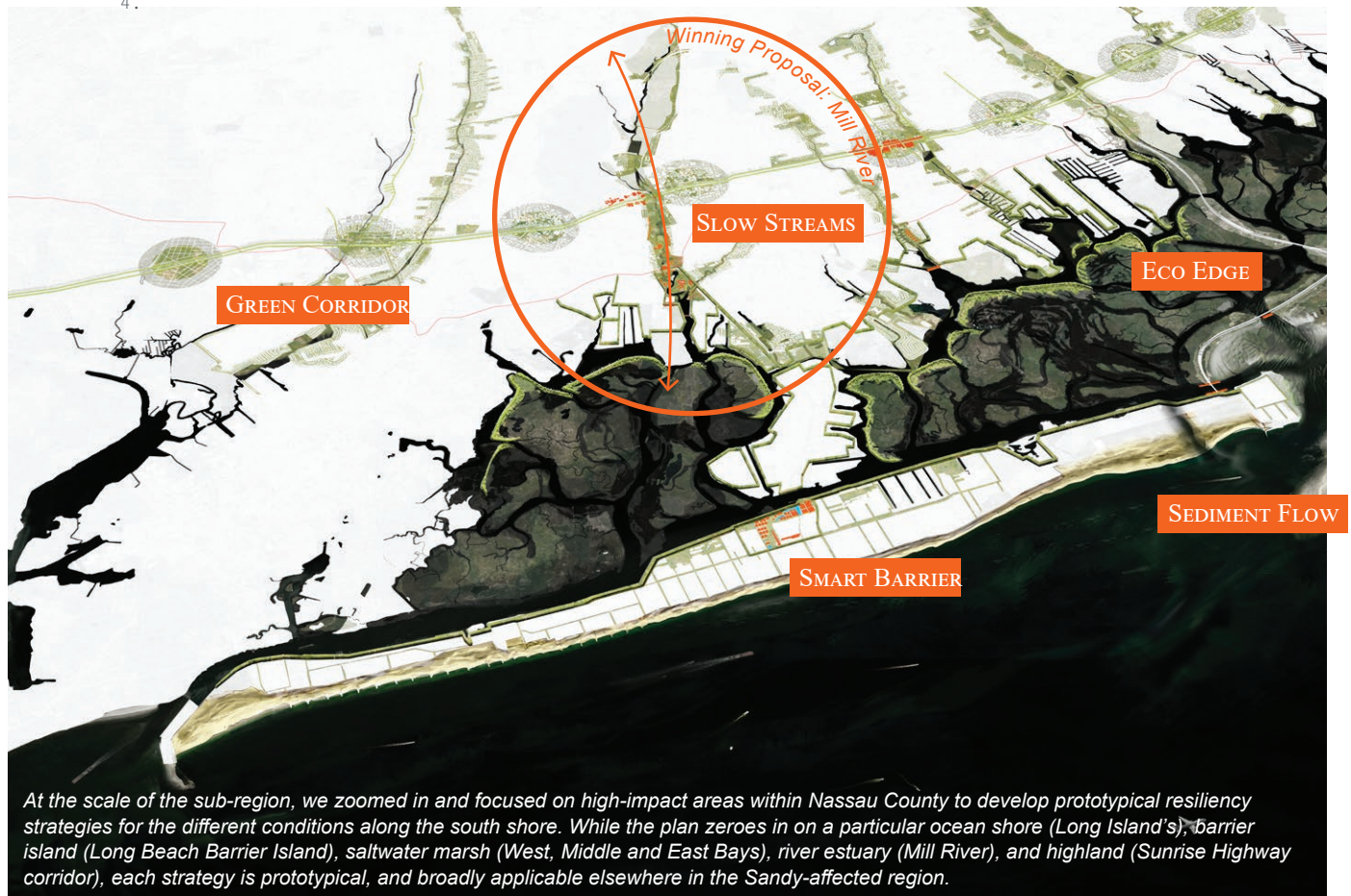
3. vogelvlucht van de baai

4. locatie Mill River project



3.

4.



At the scale of the sub-region, we zoomed in and focused on high-impact areas within Nassau County to develop prototypical resiliency strategies for the different conditions along the south shore. While the plan zeroes in on a particular ocean shore (Long Island's), barrier island (Long Beach Barrier Island), saltwater marsh (West, Middle and East Bays), river estuary (Mill River), and highland (Sunrise Highway corridor), each strategy is prototypical, and broadly applicable elsewhere in the Sandy-affected region.

Palmbout heeft samen met H+N+S en Bosch-Slabbers WaterLand Design inc. opgericht. Daarmee is “Mill river, a slowstream”, een deel van het ontwerp uitgewerkt. Het legt de basis voor concrete ingrepen in het systeem van de Mill River. Eén van de grootste problemen was het waterpeil dat bij zware buien tot boven de uitstroompunten van bovengenoemd gebied uitsteeg. Het resulteerde in waterophoping dat het bovengenoemd gebied deed overstromen wat veel schade veroorzaakte in dit deel van Nassau County en het nabijgelegen deel van Queens.

Er is was weinig controle op zowel kwaliteit als kwantiteit. Het ontwerp richt zich daarom niet alleen op het voorkomen van overstromingen maar ook op het verbeteren van de kwaliteit en de toegankelijkheid. Door routes aan te leggen raakt het gebied beter ontsloten en kan het gebied worden verbonden met de naastgelegen buurten. Daarbij wordt zicht op het water mogelijk gemaakt. Een transitiezone van zoet naar zout vergroot de diversiteit van condities in het water waarmee het ecologische systeem versterkt wordt. Het park biedt ruimte aan buurtinitiatieven, educatie programma's en recycling processen.



1.



1. kansen en problemen langs de rivier
2. vogelvlucht Mill River Park
3. uitwerking Millriver Park



Project: Smith Pond and Sunrise Highway

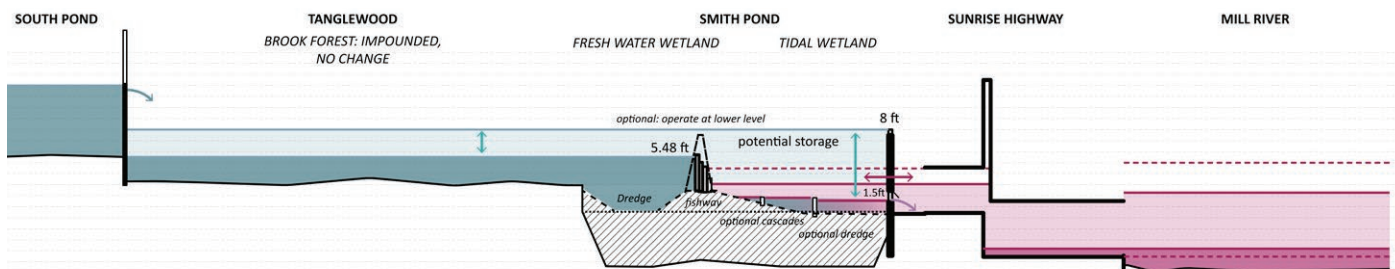


Project: Transition zone and Lister Park



Project: Blue Green Park





1.



2.

1. systeem van de wetlands
2. impressie van de wetlands

3. bestaande situatie
4. voorstel in normale toestand

5. voorstel bij overstroming
6. detail natuurlijke oeverstabilisatie

