

New Orleans

Een nieuwe watermanagement strategie

New Orleans

Een nieuwe watermanagement strategie

New Orleans wordt bedreigd door water van alle kanten, verergerd door klimaatverandering en landverlies in de delta. Verbetering van het watermanagement is nodig om fysiek te overleven. De stad heeft haar ligging in de delta genegeerd en zich als een fort tegen het water afgesloten, wat onvoldoende is om de huidige waterproblemen op te lossen.

Innovatief en integraal

De nieuwe watermanagementstrategie voor New Orleans combineert wetenschap, techniek en ontwerp om zowel het watersysteem als de openbare ruimte te verbeteren. Dit innovatieve project toont aan dat waterbeheer niet alleen cruciaal is voor het reguleren van water, maar ook een significante bijdrage kan leveren aan de leefkwaliteit in stedelijke gebieden. De integrale aanpak, die specifiek inspeelt op de eigenschappen van de bodem en stedenbouwkundige structuur, is uniek en zet nieuwe duurzame stedelijke ontwikkelingen in gang.

leven met water

De nieuwe benadering van New Orleans als deltastad combineert sterke dijken met een flexibele omgang met regen- en grondwater, gericht op regulering en ruimtelijke kwaliteit. De landschappelijke ondergrond - backslope, bowl, ridge en polders - bepaalt het perspectief bij deze integrale stadsontwikkeling. De stad moet water vasthouden als een spons, waardoor de druk op het afvoersysteem vermindert en het watersysteem meer verweven raakt met de stedelijke structuur. Door de ontwatering van de bowls los te koppelen van de rest van de stad en het water zichtbaar te maken in de leefomgeving, wordt bodemdaling tegengegaan en ontstaan duidelijke verschillen tussen stadsdelen.

Periode 2011-2014

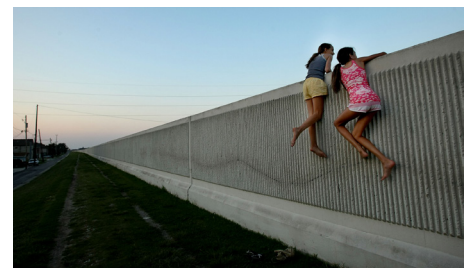
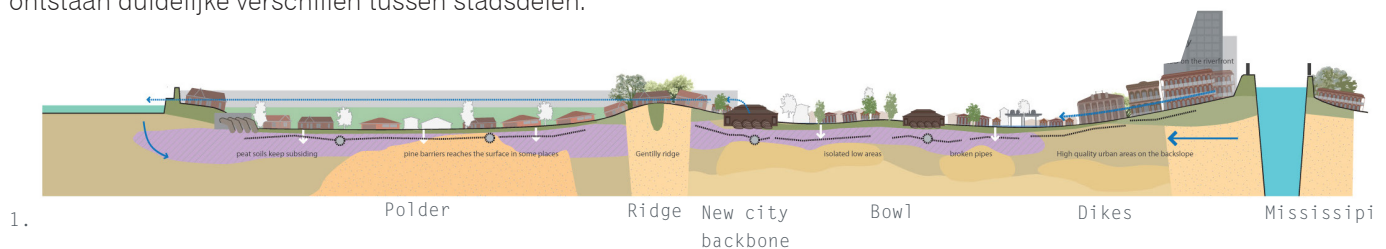
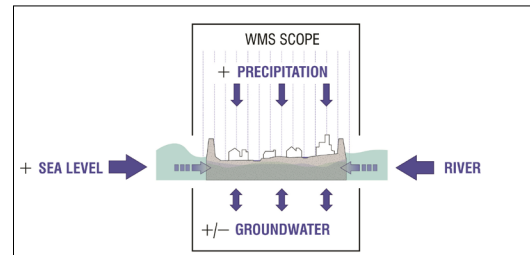
Programma: duurzaam water systeem en stedelijke kwaliteit

In opdracht van: Greater New Orleans Region

Onder overkoepelende leiding van: Waggonner & Ball Architects, New Orleans
Ontwerp: Bosch Slabbers, H+N+S Landschapsarchitecten, Robbert de Koning landschapsarchitect en Palmbout Urban Landscapes,

In samenwerking met: Waggonner & Ball Architects, Manning Architects, Brown + Danos Landdesign, FutureProof, Bright Moments Geosyntec Consulting, Arcadis, Deltares, Royal Haskoning, TU Delft, City of Rotterdam, City of Amsterdam, CDM, GCR, KBR, Dewberry, Waldemar S. Nelson Engineers, Eustis Engineering, Sherwood Design Engineers;

Inhoudelijke supervisie: Han Meyer, Ton Schaap, Lodewijk van Nieuwenhuijze



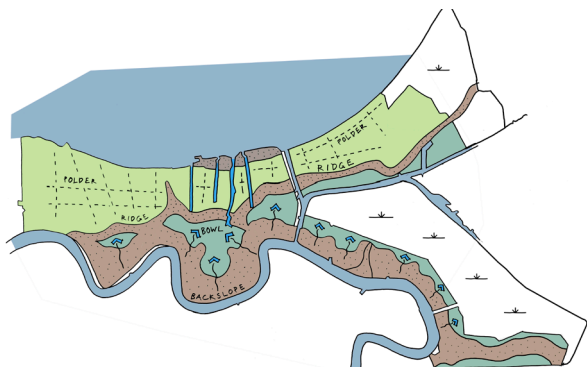
1. Als gevolg van de diepe ontwatering klonk het veen en daalde de bodem. Het eerder hooggelegen veenmoeras is nu als

een 'badkuip' onder zeeniveau

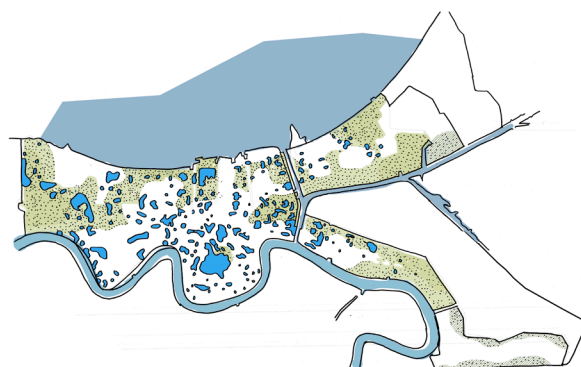
2. Overstroming, inklinking en gebrekkige stedelijke kwaliteit

3. Facetkaarten

4. Vogelvlucht toekomstvisie



Morfologie: polder, bowl, ridge, backslope

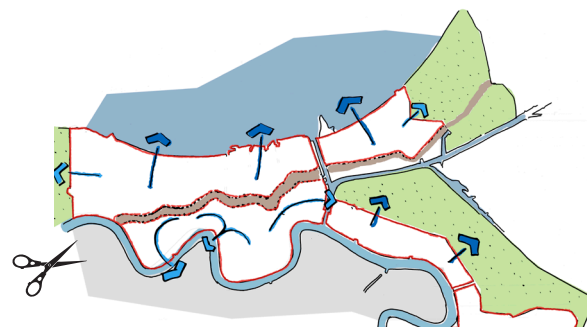


Mapping: Overstroming en inklinking

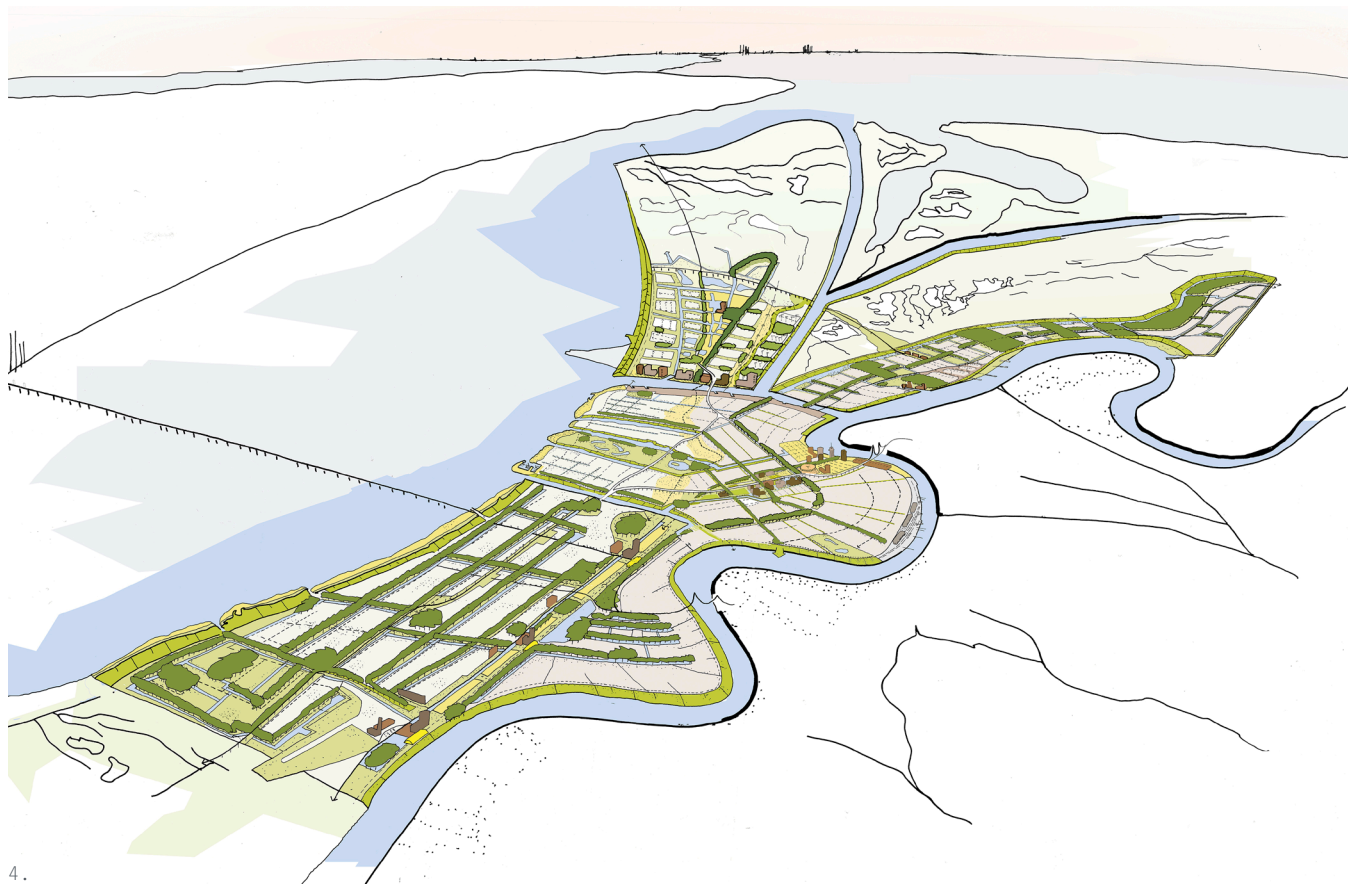


7 Stedelijke karakteristieken

3.



The ridge als nieuwe waterschediing



4.

Addressing the Delta

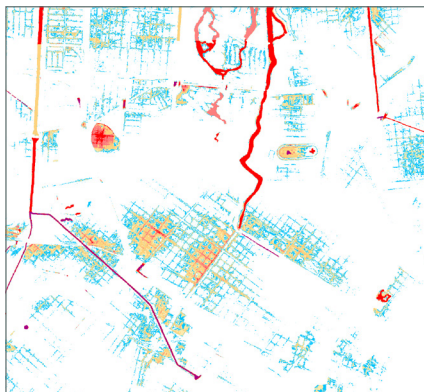
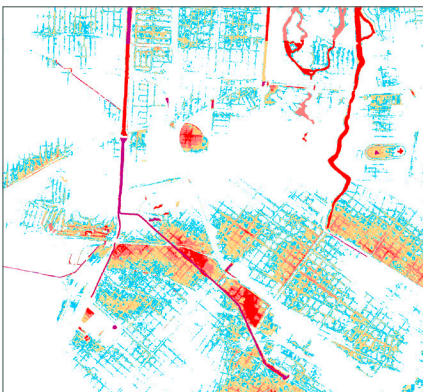
Onze watermanagementstrategie biedt stedenbouwkundige impulsen op verschillende schaalniveaus en tijdshorizonten: 1. Oriëntatie op de delta, 2. New city backbone, 3. Upgrading public space. De city backbone vormt momenteel een grote barrière tussen het noorden en zuiden van de stad. Dit gefragmenteerde gebied, met zijn grote infrastructuur en industrieterreinen tussen de noordelijke polders en de zuidelijke Mississippi-stroomrug, is onaantrekkelijk en verwaarloosd.

Wij stellen voor om deze zone om te vormen tot een groene stedelijke verbingszone met innovatieve waterhuishoudkundige oplossingen. Op de hogere delen van de stroomrug creëren we parken voor waterinfiltratie, terwijl we in de laagste delen oppervlaktewater gebruiken voor berging. Langs de route naar downtown New Orleans voegen we een lightrailverbinding toe op verlaten spoorbanen, die nieuwe ontwikkellocaties ontsluit van de luchthaven naar het French Quarter. De downtown Superdome zal aan het einde van de nieuwe parkstrook een prominente plek krijgen, in plaats van tussen snelwegknopen.



1.

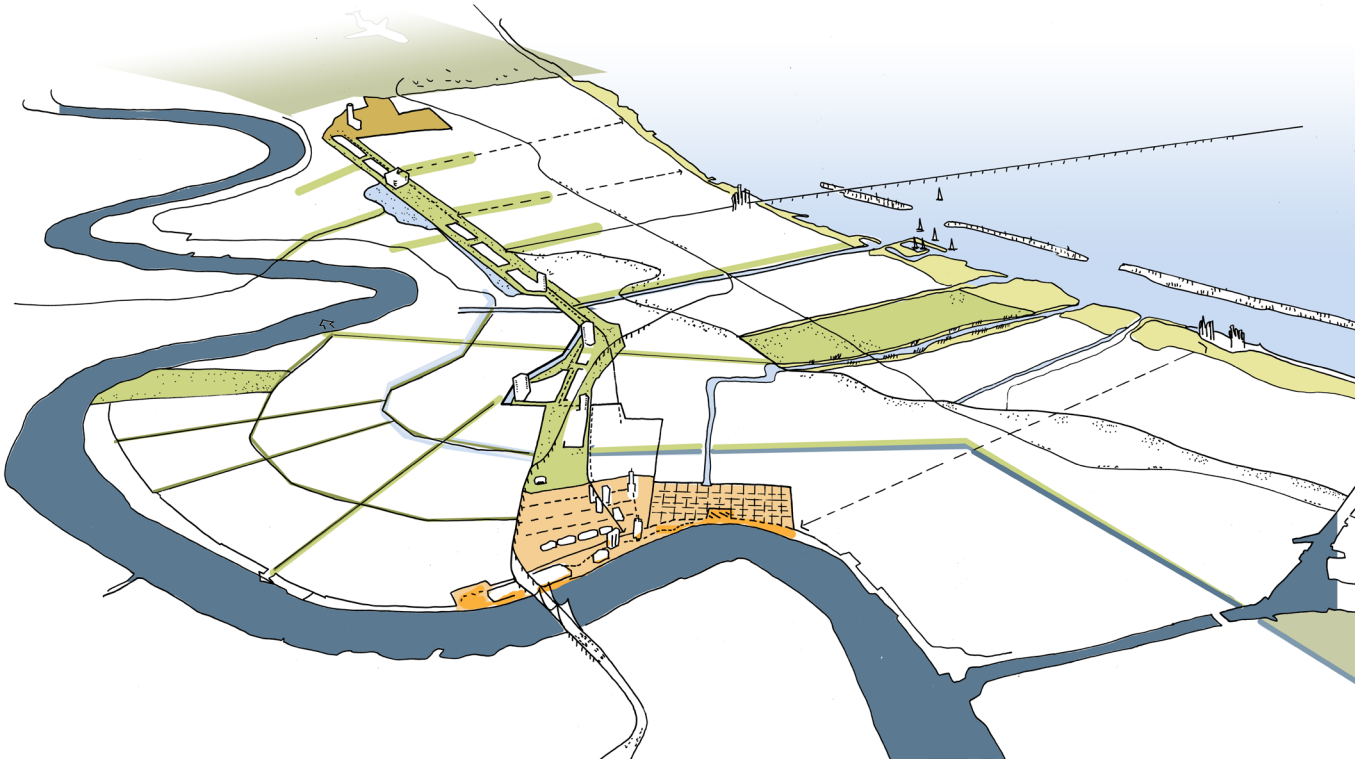
Legend
Inundation (feet)
■ < 0.5 (between
■ 0.5 - 1
■ 1 - 2
■ 2 - 3
■ 3 - 6
■ > 6



1. Dutch dialogues: werksessies
2. Samenwerking met civiel: de effecten van de ingreper modelleren

3. The city backbone als ruimtelijke drager met een sterke waterbergende rol. Programma varieert van wonen, werken, voorzieningen, groen en water

4. Nieuwe parkeren in de citybackbone. De superdome: het icoon van de stad in zijn nieuwe context



the new city backbone



3.



4.