

Rotterdam Region Climate Proof

Connecting Climate Adaptation with Opportunities



October 4th 2012
Arnoud Molenaar
Coordinator Hotspot Rotterdam Region

Nieuws - Persbericht

Natste zomer in zeker honderd jaar

6 september 2011 - Nederland beleefde dit jaar de natste zomer tenminste sinds het begin van de landelijke neerslagmetingen waarvan de meetreeks begint in 1906. Het KNMI berekende gemiddeld over het hele land omstreeks 350 mm tegen 225 mm normaal (gemiddeld over het tijdvak 1981-2010).



Gevolgen droog voorjaar voor land- en tuinbouw

REGIO - De gevolgen van de aanhoudende droogte voor de land- en tuinbouw zijn volgens LTO-bestuurder Jaap Haansta nog te overzien. "Maar naarmate het neerslagtekort toeneemt, worden de problemen wel groter."

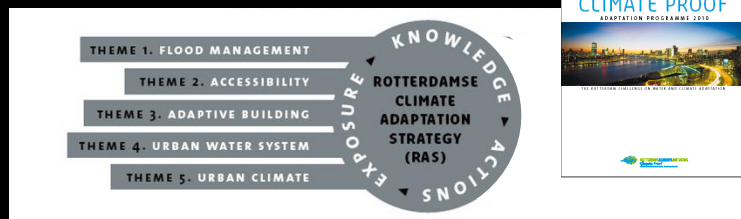
Wateroverlast door noodweer in regio Rijnmond

05-08-2012 | 18:25 De brandweer in onze regio heeft zondag zo'n tweehonderd meldingen van wateroverlast binnen gekregen. De meldingen betreffen vooral ondergelopen kelders in Rotterdam-Zuid. Ook liep er water via de daken de huizen binnen. Hevig noodweer trok zondagavond over Rotterdam en omstreken.

CHALLENGES ROTTERDAM REGION



ROTTERDAM APPROACH



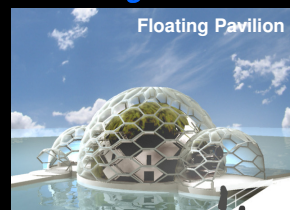
Knowledge

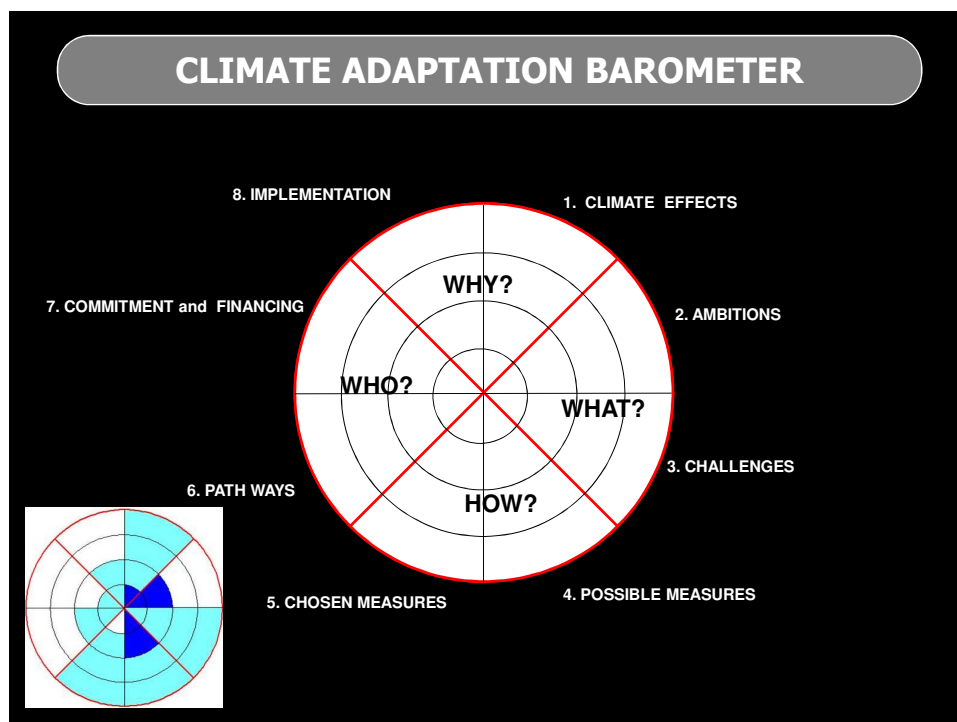
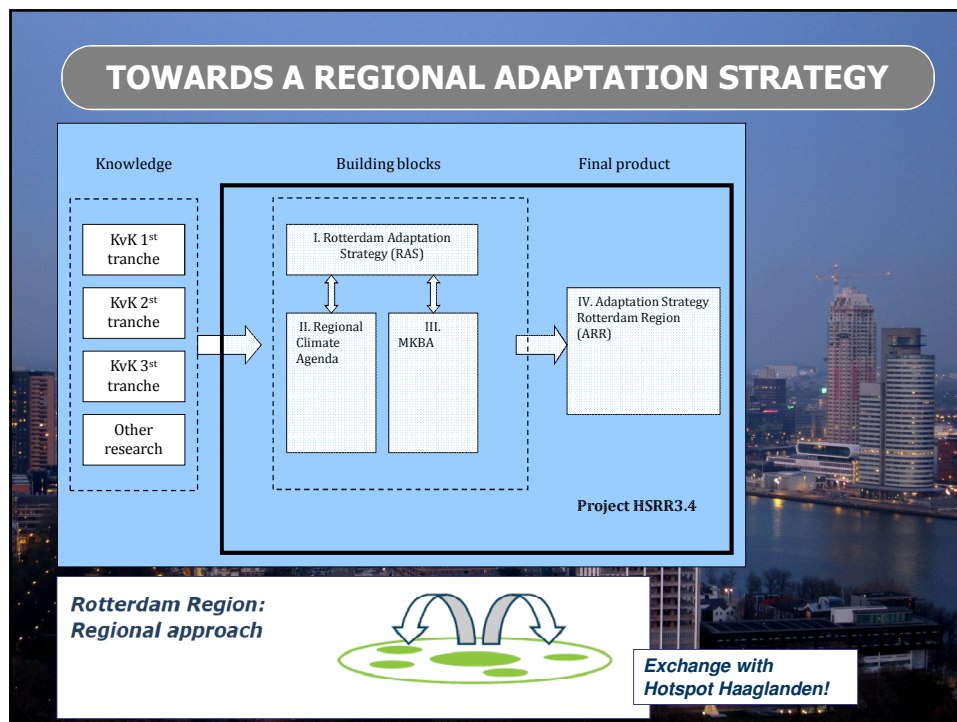


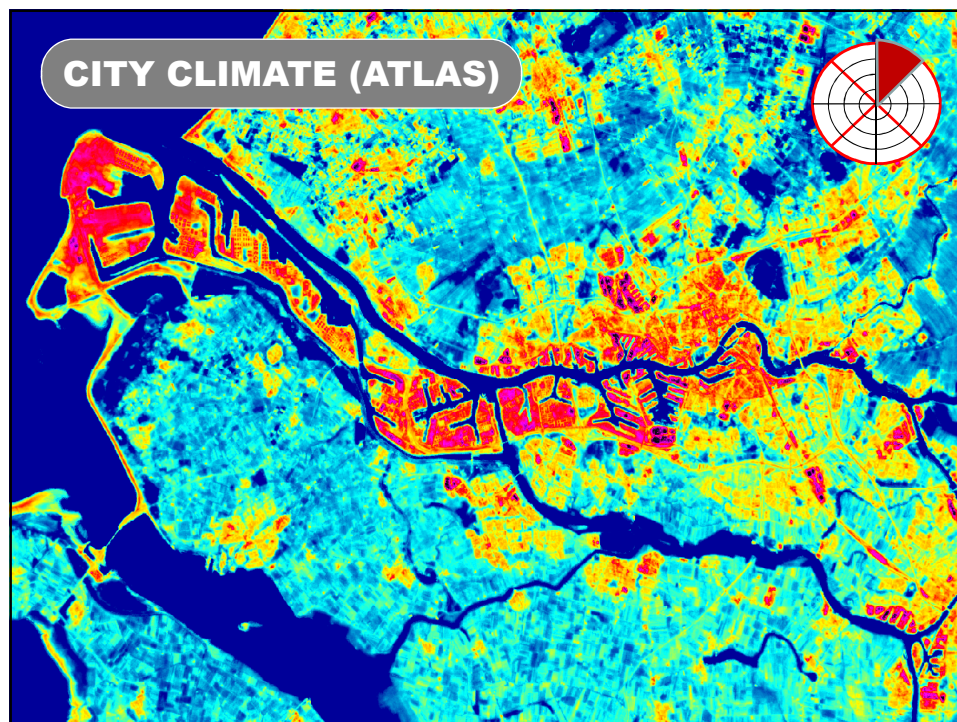
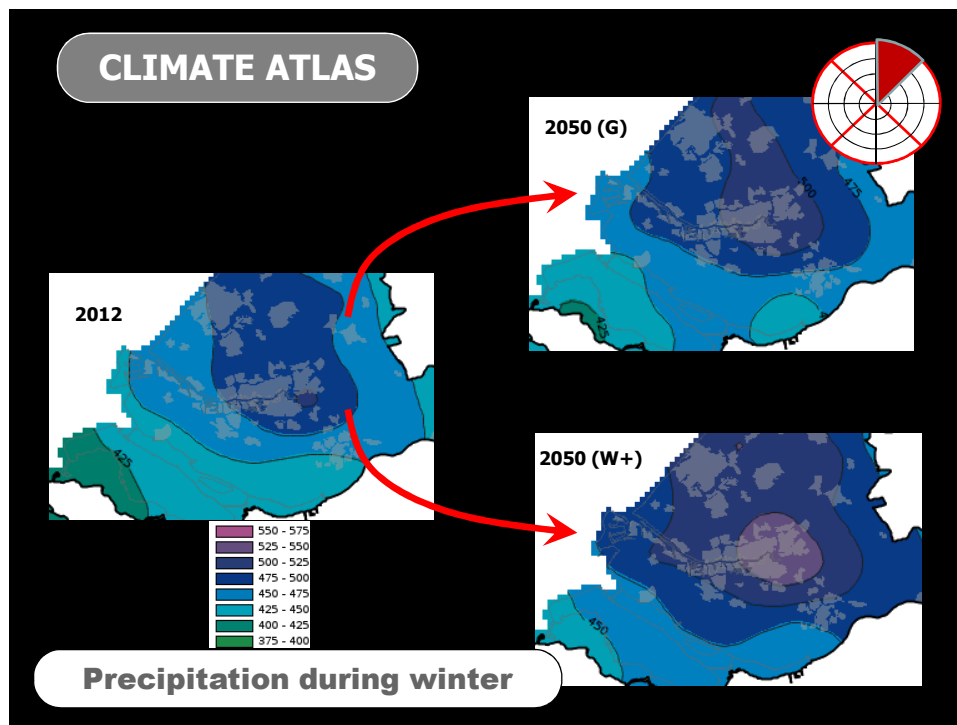
Action

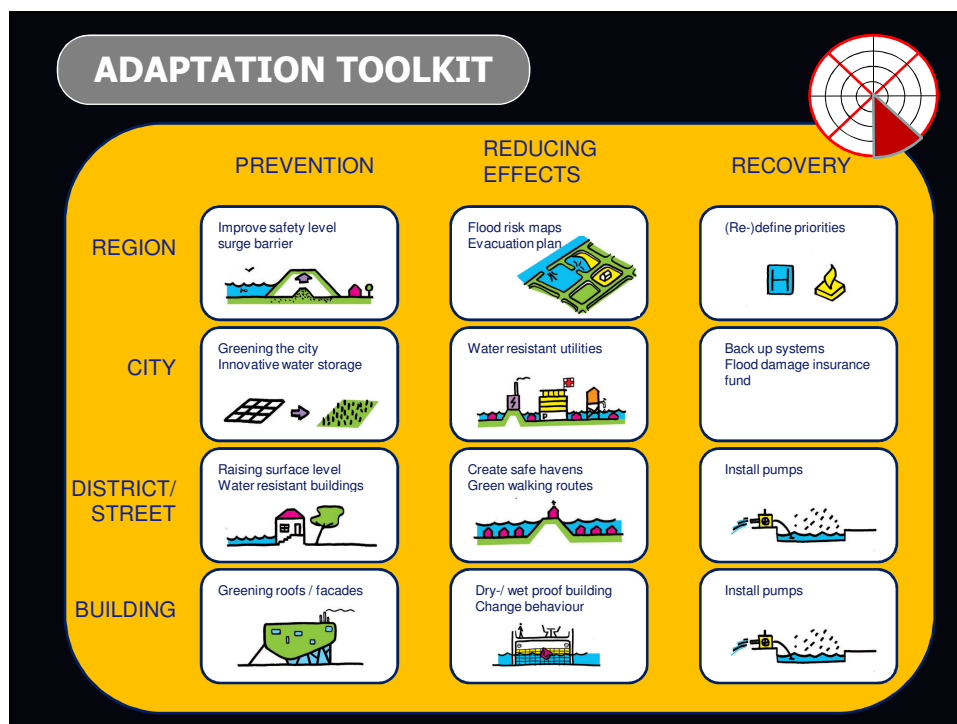


Marketing









COST BENEFIT ANALYSES COCKPIT

AABEL

ROTTERDAM CLIMATE PROOF



INPUT

ENDOGEEN / PROJECTKEUZES

Strategie

☒ A

☐ B

☐ C

Tijd/Flexibiliteit

2015 2025

Wijk

☒ Stadscentrum

☐ Delfshaven

☐ Overschie

☒ Noord

☒ Hillegersberg-Schiebroek

☒ Kralingen-Crooswijk

☒ Feijenoord

☐ IJsselmonde

☐ Pernis

☒ Prins Alexander

☐ Charlois

☐ Hoogvliet

☒ Hoek van Holland

Schaalniveau

Stad

Wijk

Object

EXOGEEN

Klimaatscenario's

☐ A

☒ B

Sociaal-economisch scenario

☐ Divided Europe

☒ European Coordination

☐ Global Competition

Demografische ontwikkeling

Laag Basis Hoog

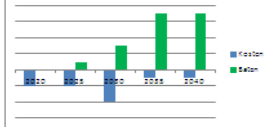
OUTPUT

RESULTATEN

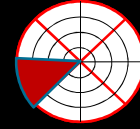
NCV		
Kosten	7	mln l
Investering	6	mln l
Overhead	1	mln l
Financiële opbrengsten	3	mln l
Baten/effecten	7	mln l
Slachtoffer schade	3	mln l
Arbeid	1	mln l
CO2	2	mln l
Leefbaarheid	1	mln l
Totaal	4	mln l
Rentabiliteit	20%	%

Actoren	Kosten	Baten	Netto
Gemeente	-6	1	-5
Rijk	-2		-2
Burgers	-1	7	6
Bedrijven	-2	2	0

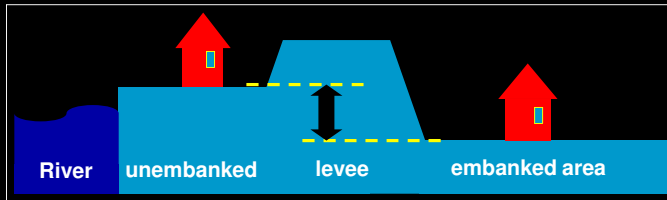
GRAFIEK



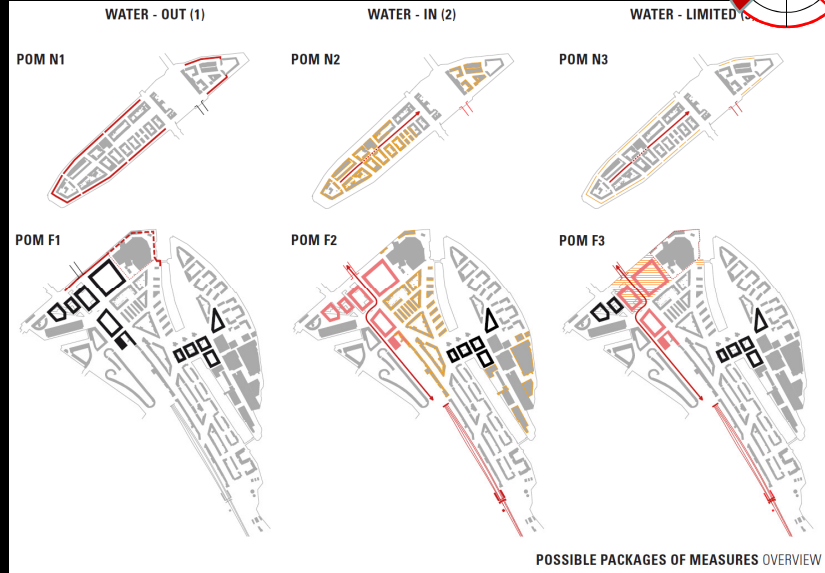
FLOOD MANAGEMENT

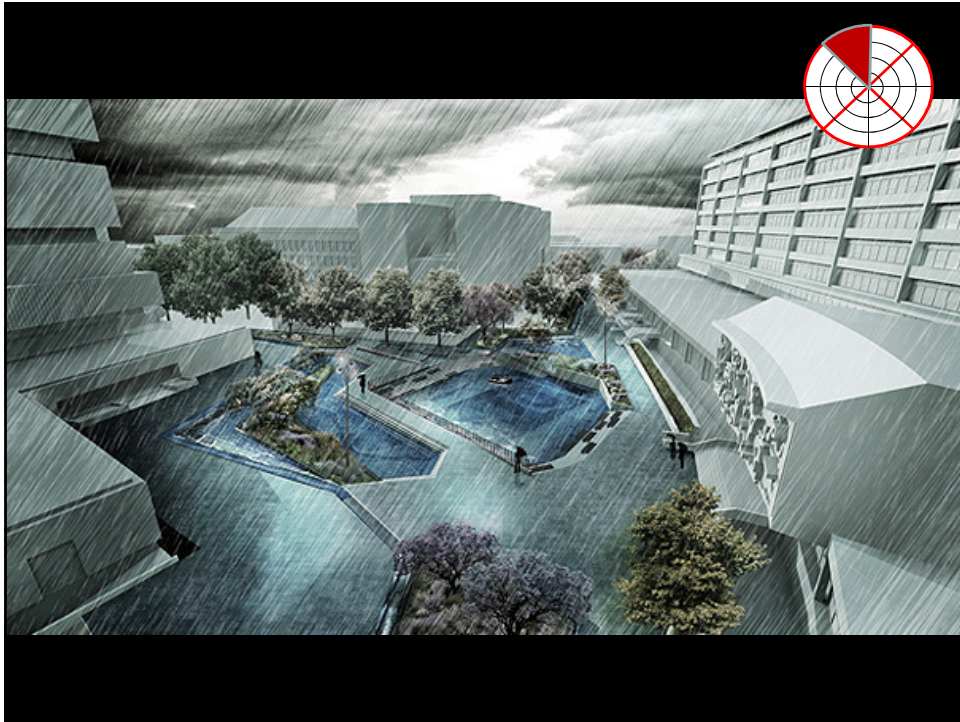


- Link to Spatial Planning Projects + processes
- Spatial differentiation
- Develop new financial arrangements
- New Governance
- Multi layer approach water safety (embanked and unembanked)



ADAPTIVE DEVELOPMENT







OBSERVATIONS

- ☐ *Rotterdam Hotspot needs knowledge: KiC helps*
- ☐ *KfC contributes to A vadaptation Strategy development*
- ☐ *KfC keeps Adaptation on the (political) Agenda*
- ☐ *Challenge (1): timing of research deliverables*
- ☐ *Challenge (2): translation science into practice*
- ☐ *Cooperation between regional stakeholders*
- ☐ *Leading position of the Rotterdam Region*
- ☐ *Hotspot knowledge already is translated to other delta cities!*

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

