

Stedelijke Transformatie

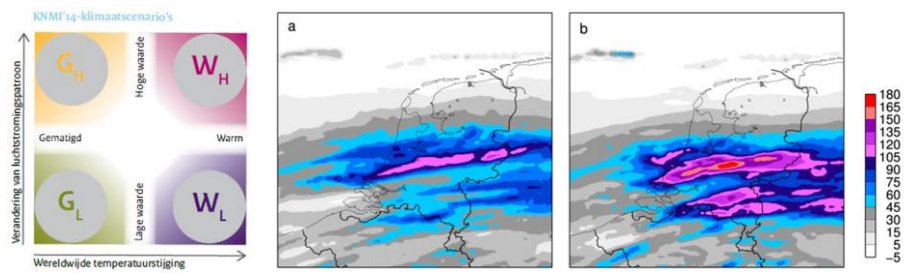
Klimaatadaptatie in Breda

Eindhoven, Evoluon
Martijn Klootwijk, 14 februari 2019

 Gemeente Breda

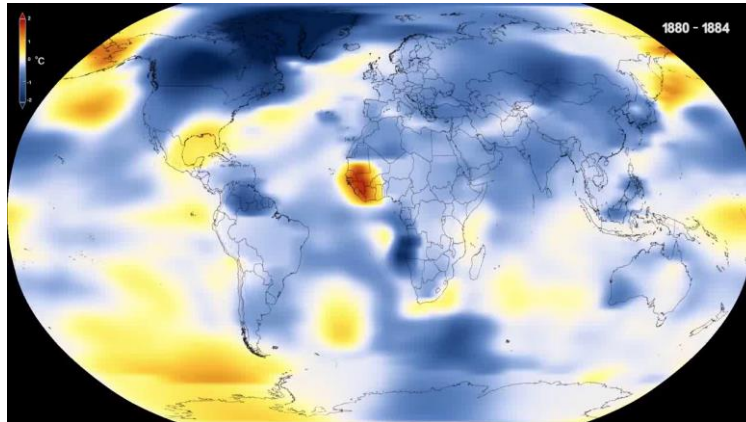
Klimaatverandering

- Gemiddelde temperatuur stijgt
- Zachtere winters en hetere zomers
- Meer extremen: langer perioden van droogte, hevigere neerslag, hittegolven, hagel, stormen



 Gemeente Breda

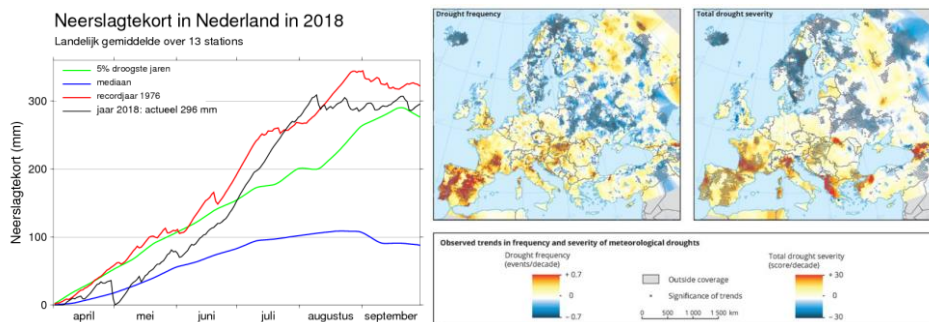
Opwarming van de aarde



 Gemeente Breda

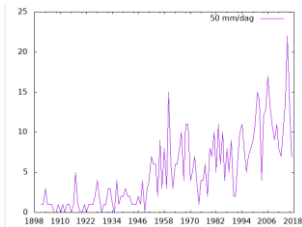
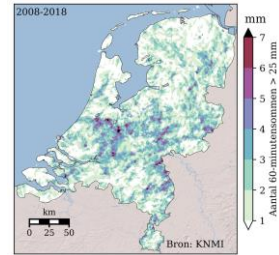
Droogte

Droogte = Neerslagtekort



 Gemeente Breda

Wateroverlast



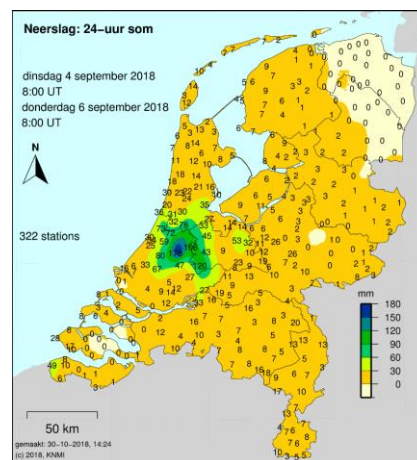
 Gemeente Breda

Ontsnapt aan een ramp?!

5 September 2018



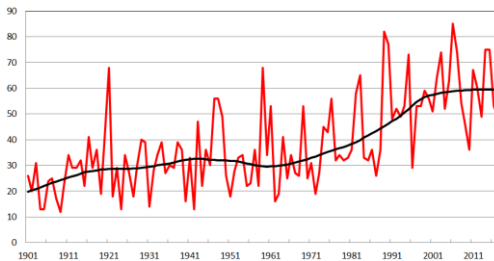
Kopenhagen 2 jul 2011: 150 mm in 2 uur
1 miljard schade



 Gemeente Breda

Hitte

- Warme dagen

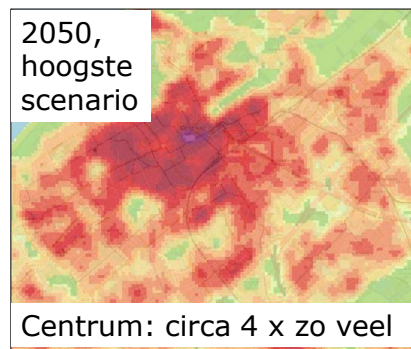
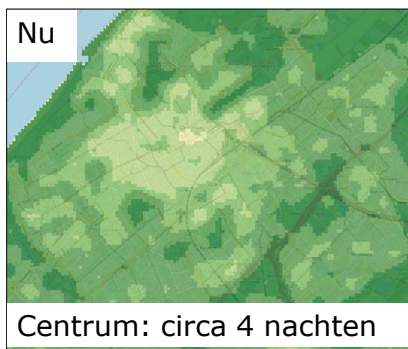
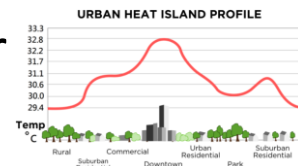


- Hittestress (ziekte, dood)
- Overlast op straat (incidenten)
- Uitval electra/telefonie
- Problemen bruggen/wegen

 Gemeente Breda

Temperatuur

Tropische nachten



 Gemeente Breda

Doelstellingen Nederland

In 2020 klimaat robuust handelen verankerd in beleid
In 2050 is Nederland water robuust en klimaatbestendig



 Gemeente Breda

Breda 2019-2023

Bijdragen aan een leefbare/klimaatbestendige omgeving:

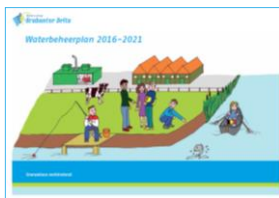
- Meer bovengrondse blauwgroene oplossingen toepassen (klimaat)
- (Afval)water meer als grondstof beschouwen (energie en grondstoffen)
- Energietransitie
- Verhogen waterbewustzijn/waterbewust handelen (burgerparticipatie)



 Gemeente Breda

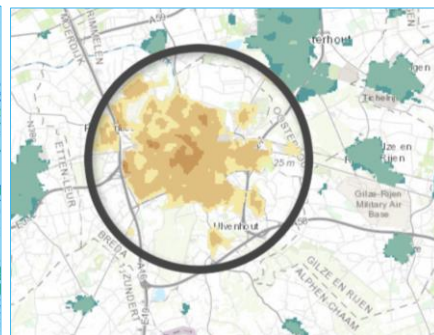
Klimaatadaptatie

- Van watersysteem naar haarvaten
- Kralensnoer
- Wijkaanpak
- Communicatie

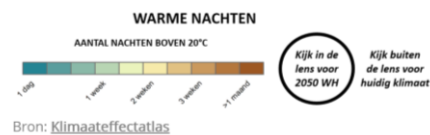


 Gemeente Breda

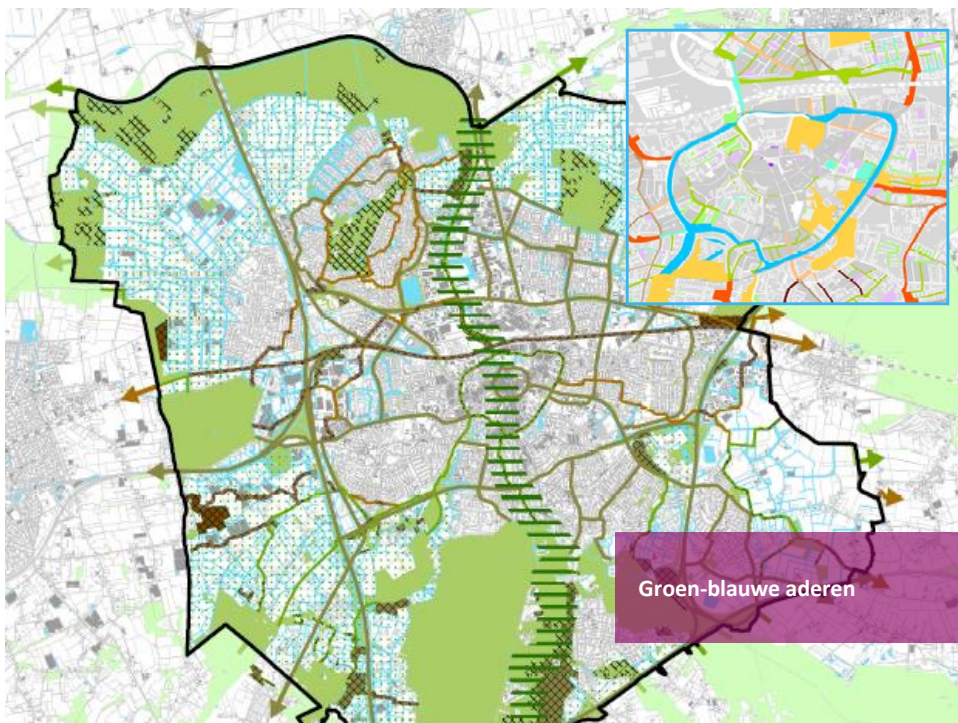
Stresstest Breda



- Oppervlaktewater
- Risico inundatie
- WOS bij Herwijnen bui



 Gemeente Breda





Kralensnoer

Markdal



Kralensnoer

Nieuwe Mark 1^e fase



Kralensnoer



Kralensnoer





Wijkaanpak

Inbreiding Driesprong



Wijkaanpak

Groene gevels, groene vest



Wijkaanpak



Waterakkers



Wijkaanpak

Verkoeling - Kasteelplein



Communicatie





 Gemeente Breda



 Gemeente Breda