



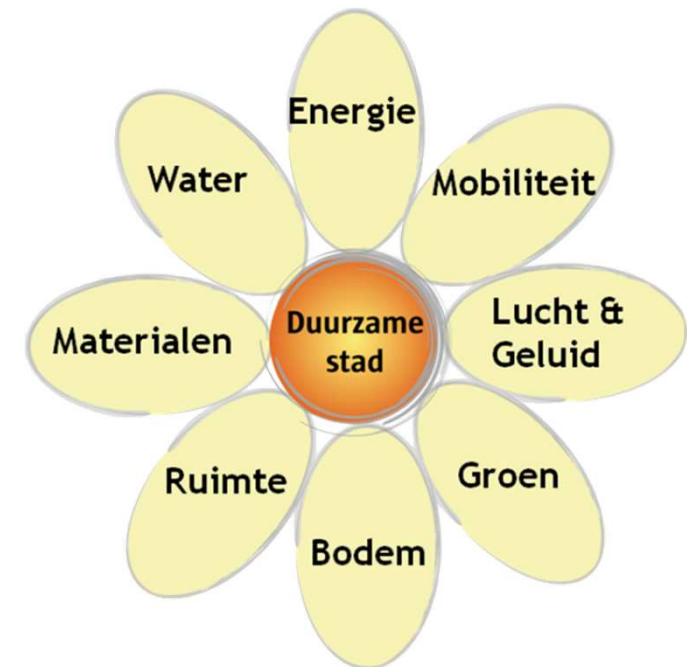
# Added benefits of Green: The Antwerp Greentool





# Why?

## 1HWN01 Antwerp is a sustainable city



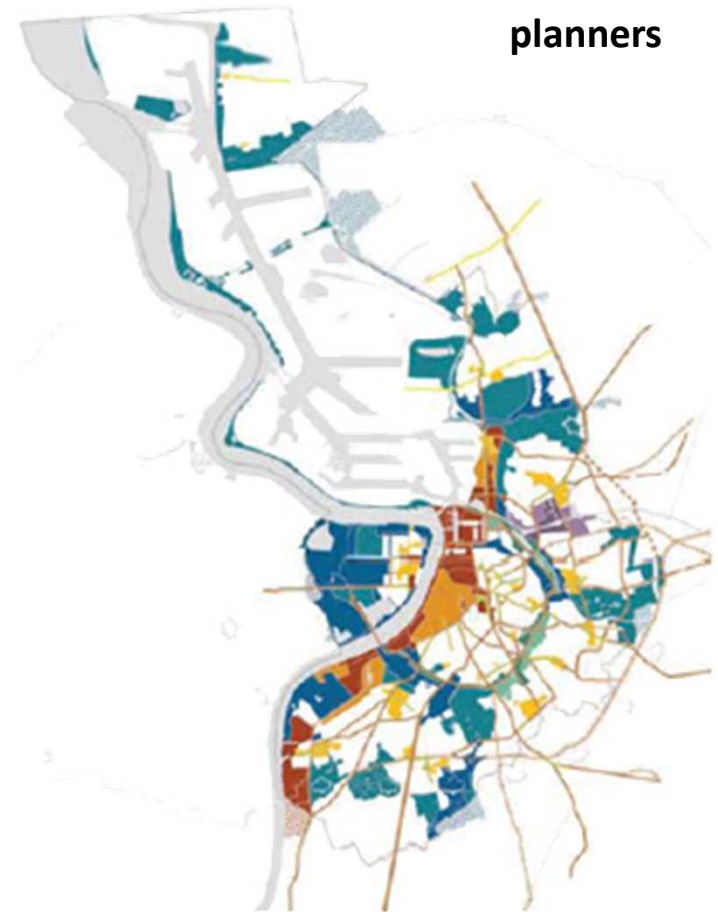
# For whom?



designers



executors



planners



# What?

YES

Taking green measures into account as a full-worthy element from the start of the planning process

Feeding / stimulating dialogue

Informing and inspiring

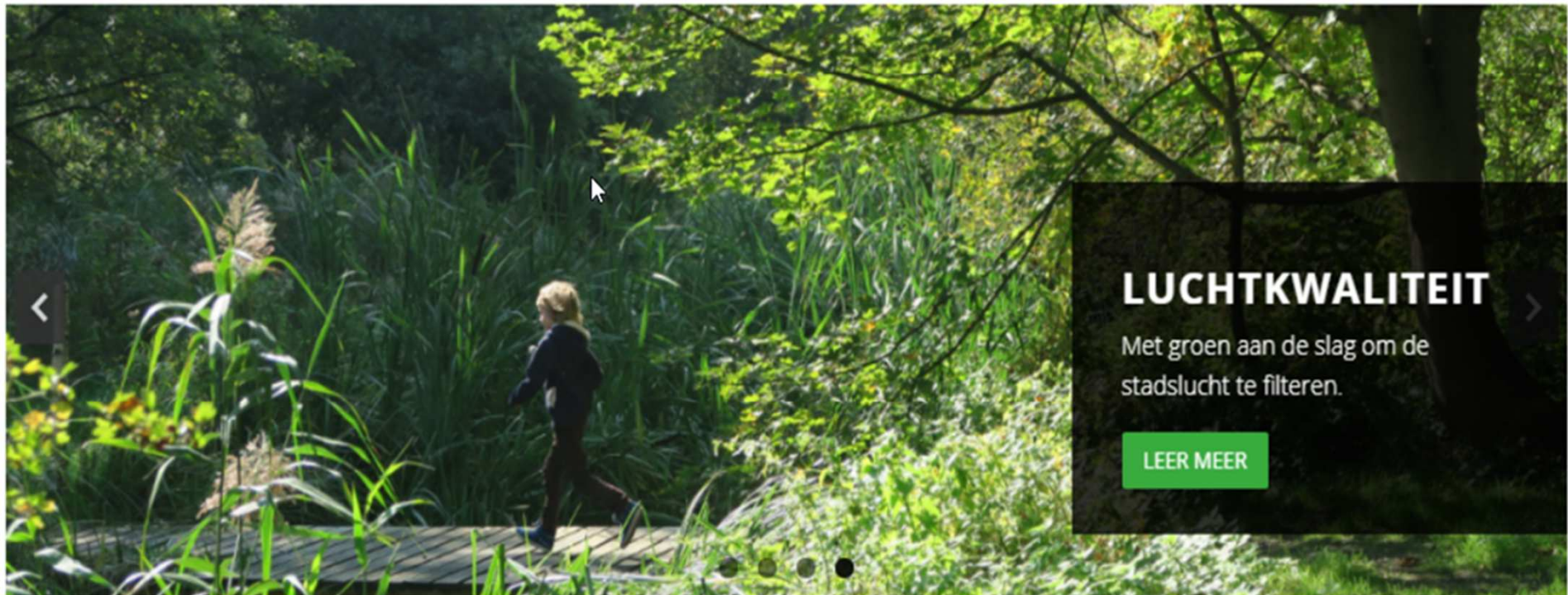
NO

Design-tool

Decreeing instrument

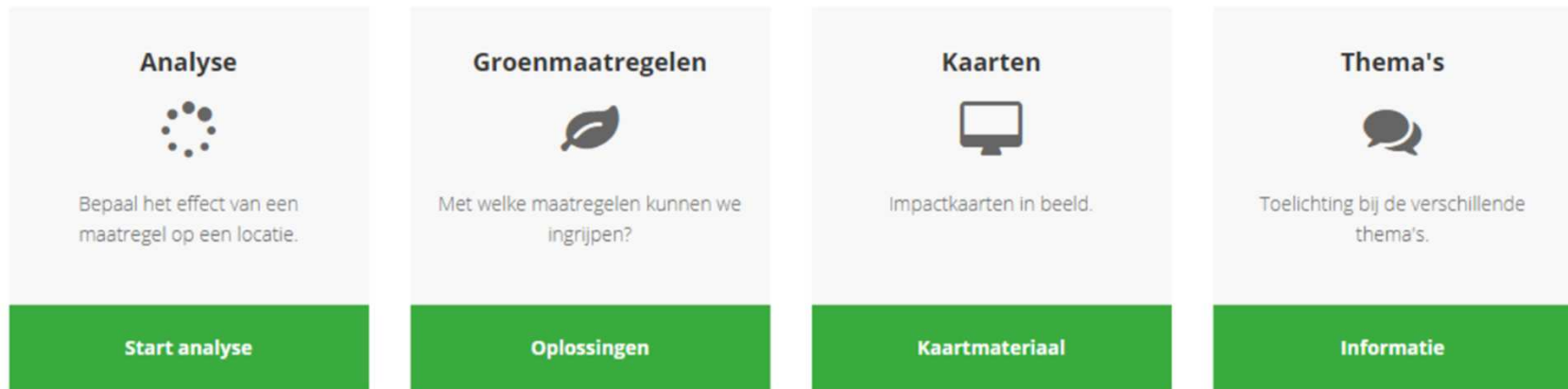






# How?



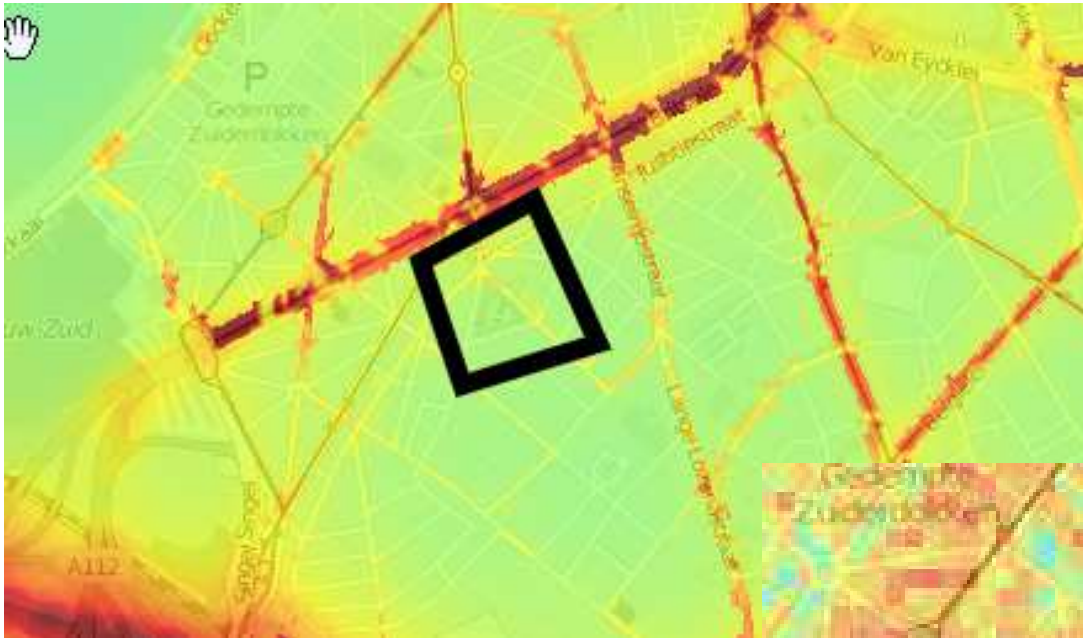


1. Analysis:
2. Inspiration and information on themes and measures
3. Making existing maps accessible
4. Collect and share all information regarding green in the city

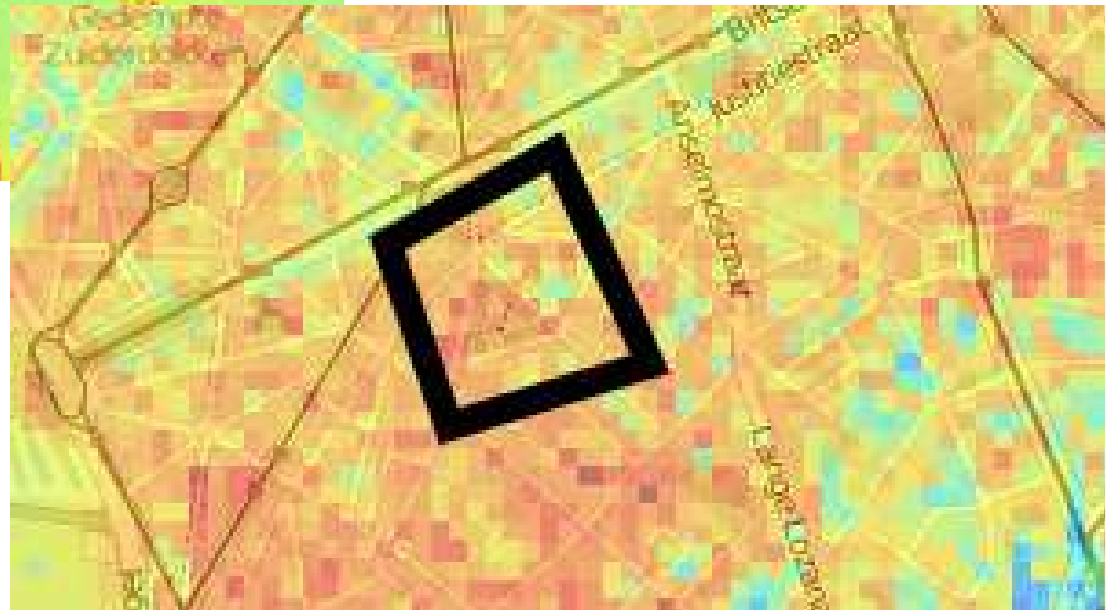


# 1. Analysis:

- explore location on map



airquality



heatstress

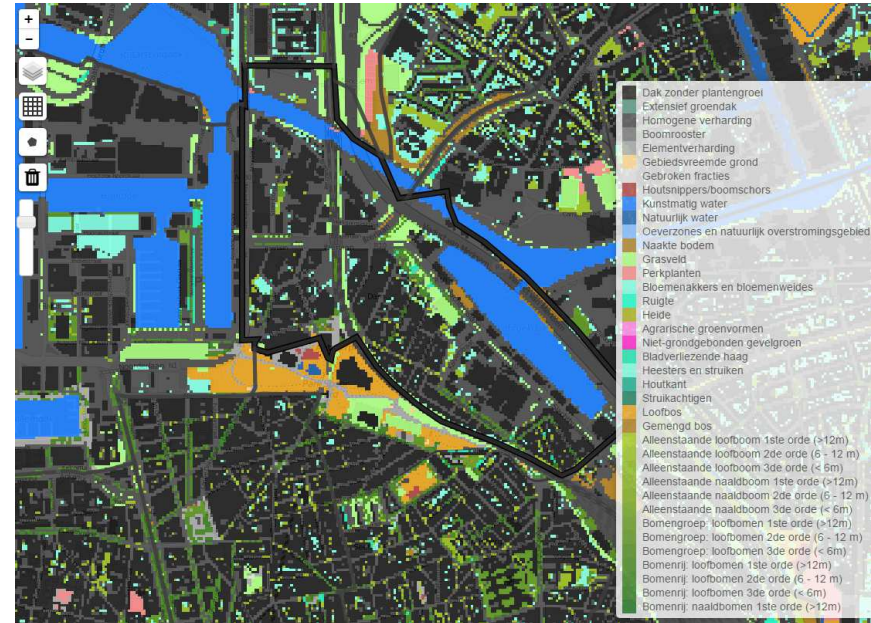
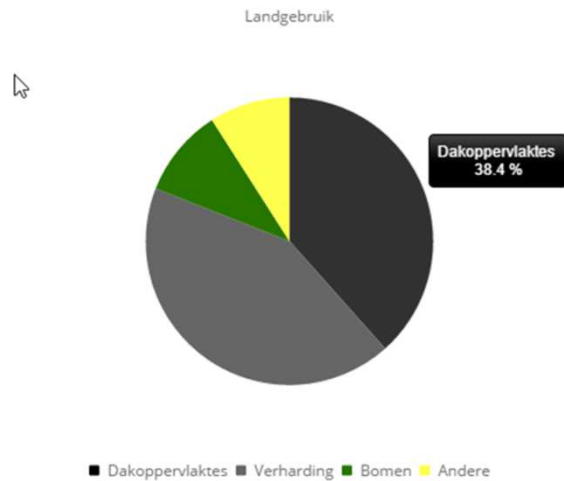
# 1. Analysis:

- insight in effects greenmeasures on different themes





# Locationanalysis: AS IS



# Locationanalysis: comparing impact green measures





## 2. Inspiration and information on themes and measures

Green roofs

Pavements

Water and humid vegetation

Open vegetation

Bushes, hedges and woodsides

Forest and park

City trees

Facades and walls







## Recommendations



### Aanbevelingen Water

**Voorzie meer vegetatie en onverharde bodems.** Wanneer nieuw gebied verhard wordt, is het vaak belangrijk dat dit gecompenseerd wordt door maatregelen op perceelsniveau. Denk maar aan groendaken, waterstockage in regenwaterputten bij particulieren, en wadi's en extra open water om pieken in de neerslag op te vangen. Een algemene stelregel is dat de oppervlakte open water 10 % zou moeten bedragen van de verharde oppervlakte.

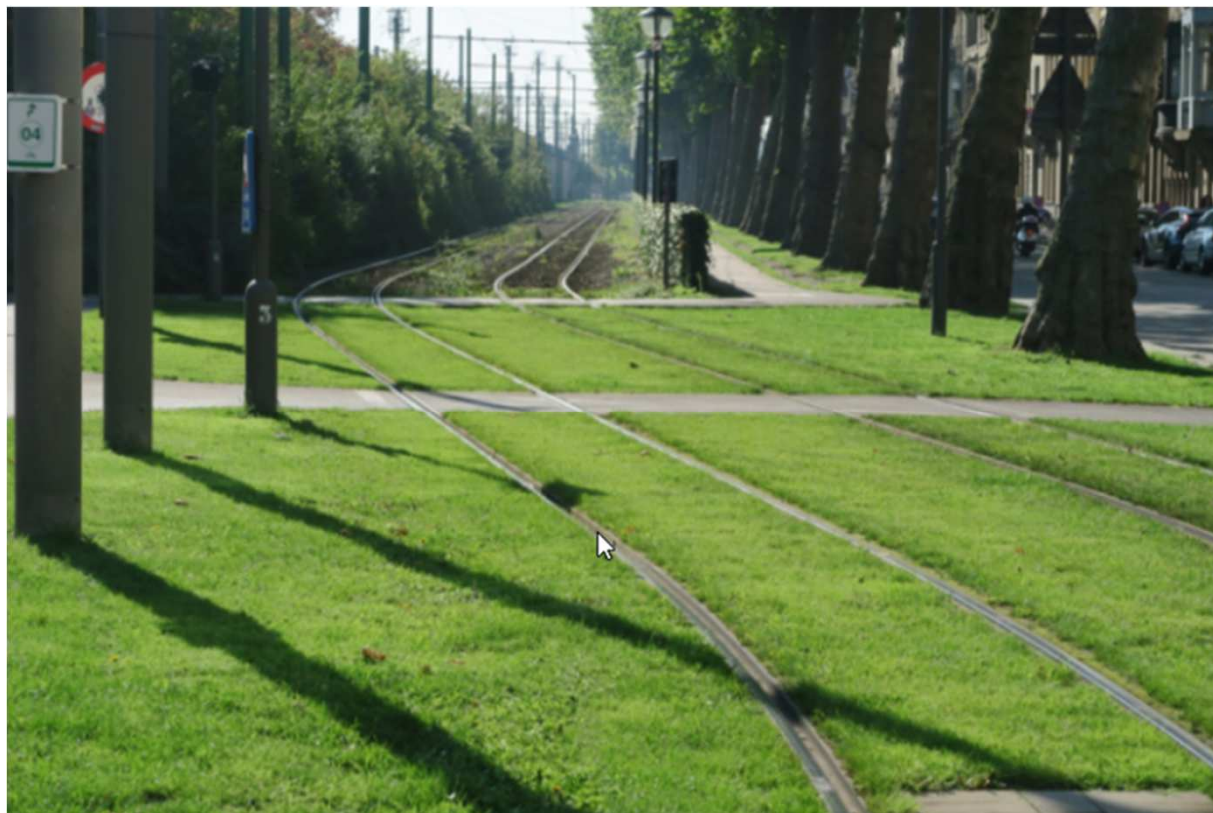
**Promoot groendaken.** In heel wat Vlaamse steden en gemeenten worden sinds 2002 subsidies gegeven aan particulieren voor de aanleg van een groendak. Groendaken kunnen opgedeeld worden in intensieve, semi-intensieve of extensieve groendaken. Intensieve groendaken hebben een diepere ondergrond en kunnen een bredere waaier planten herbergen, maar ze zijn ook zwaarder en vragen meer onderhoud.

# Benefits

## Wat brengt het op?

Groen in de stad, begroeide terreinen, onverharde bodems en groendaken, kunnen de grootte en de kosten beperken van stedelijke infrastructuur om het water af te voeren. Rotterdam maakte de berekening en schat dat de vermeden kost 350 tot 500 euro per kubieke meter wateropslagcapaciteit bedraagt.

In Garland, een stad met ongeveer 230.000 inwoners in Texas (VSA), wordt de jaarlijkse waarde van stadsbomen in het verminderen van de afstroom van regenwater geschat op 2,8 miljoen dollar. Dit is berekend door de kosten op te tellen van alle infrastructuur die gebouwd zou moeten worden om het regenwater op te vangen.

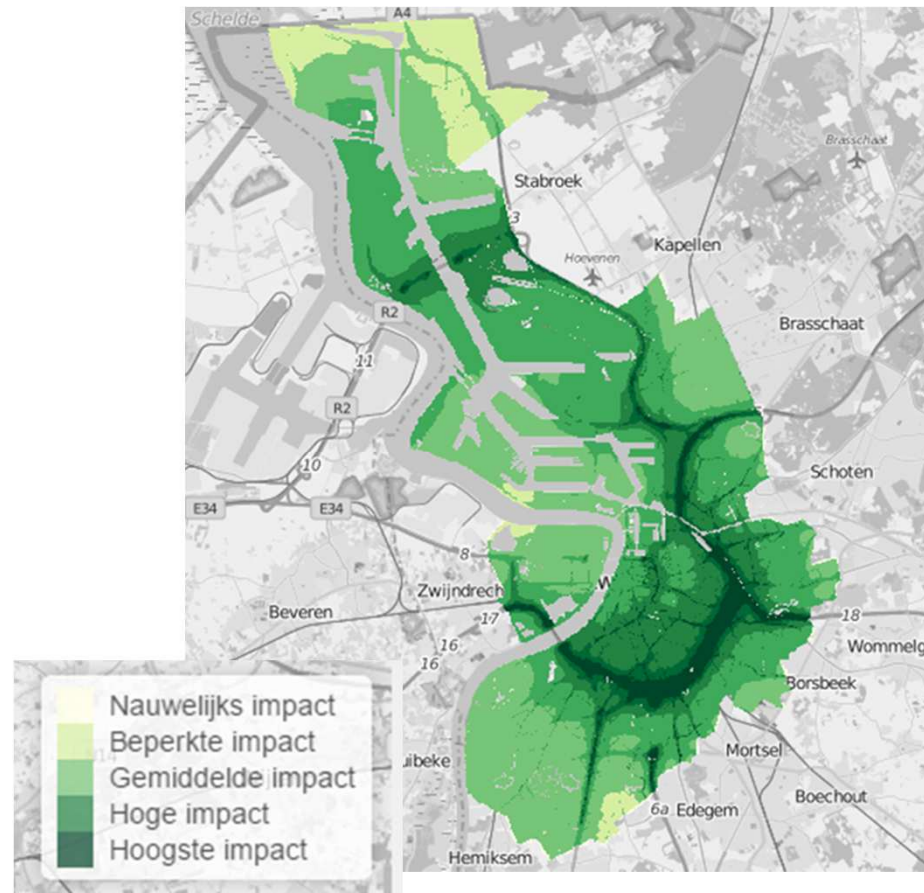




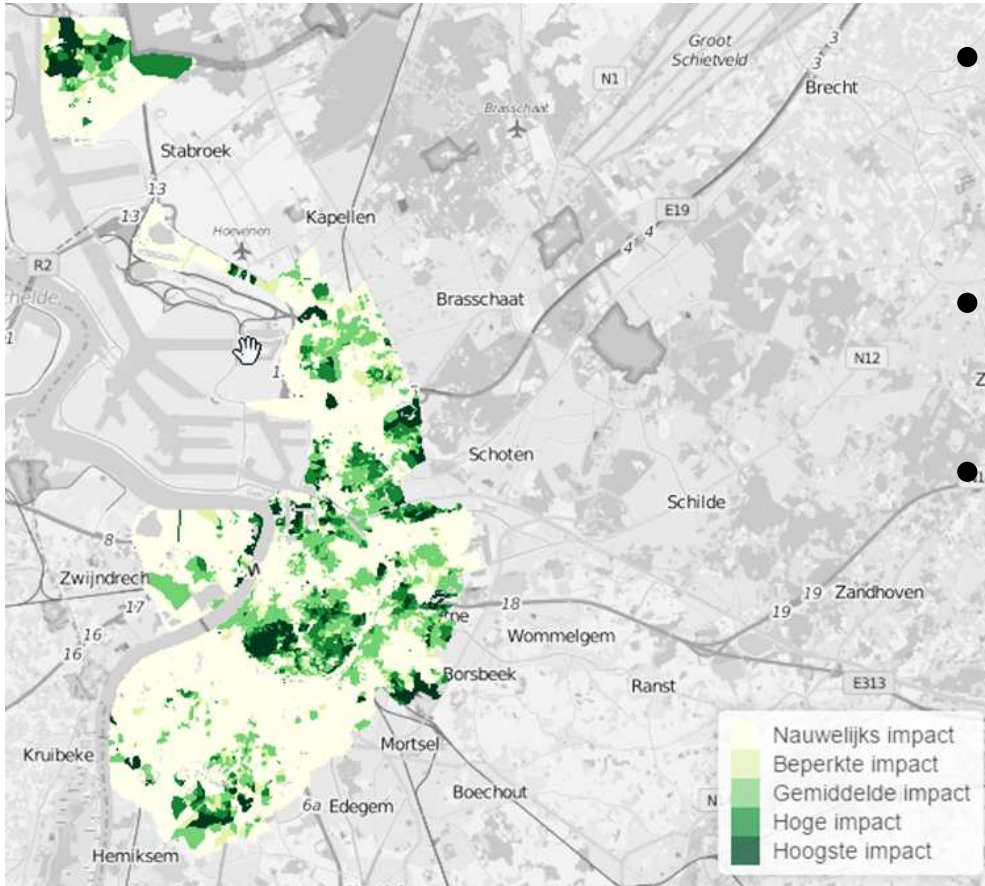
# 3. Making existing maps accessible

## Theme-maps: impact

- Biodiversity
- Carboncapture
- Noise
- Airquality
- Proximity and recreation
- Heatstress
- Watermanagement



## Eg. Use for greening strategies

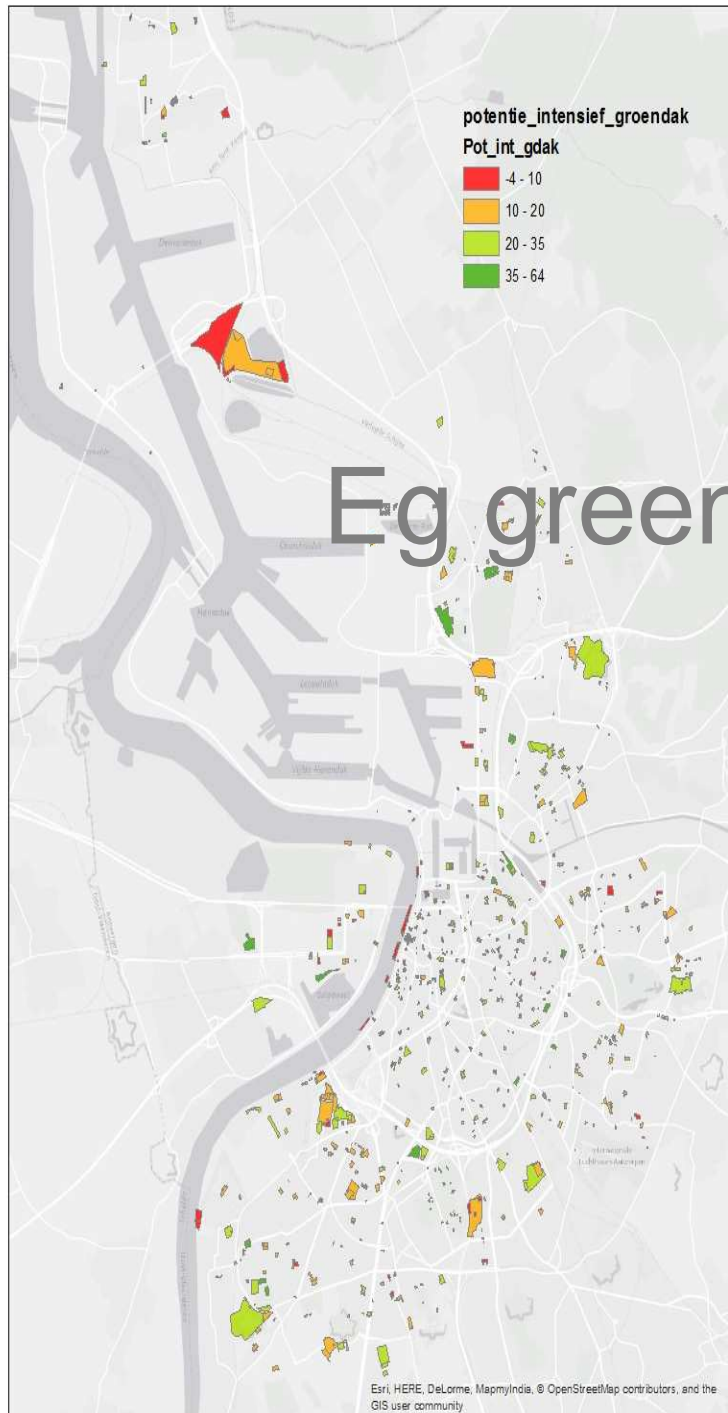


- For which themes different neighbourhoods have challenges?
- Where calls biodiversity for extra attention?
- Where do greenroofs have the highest impact?

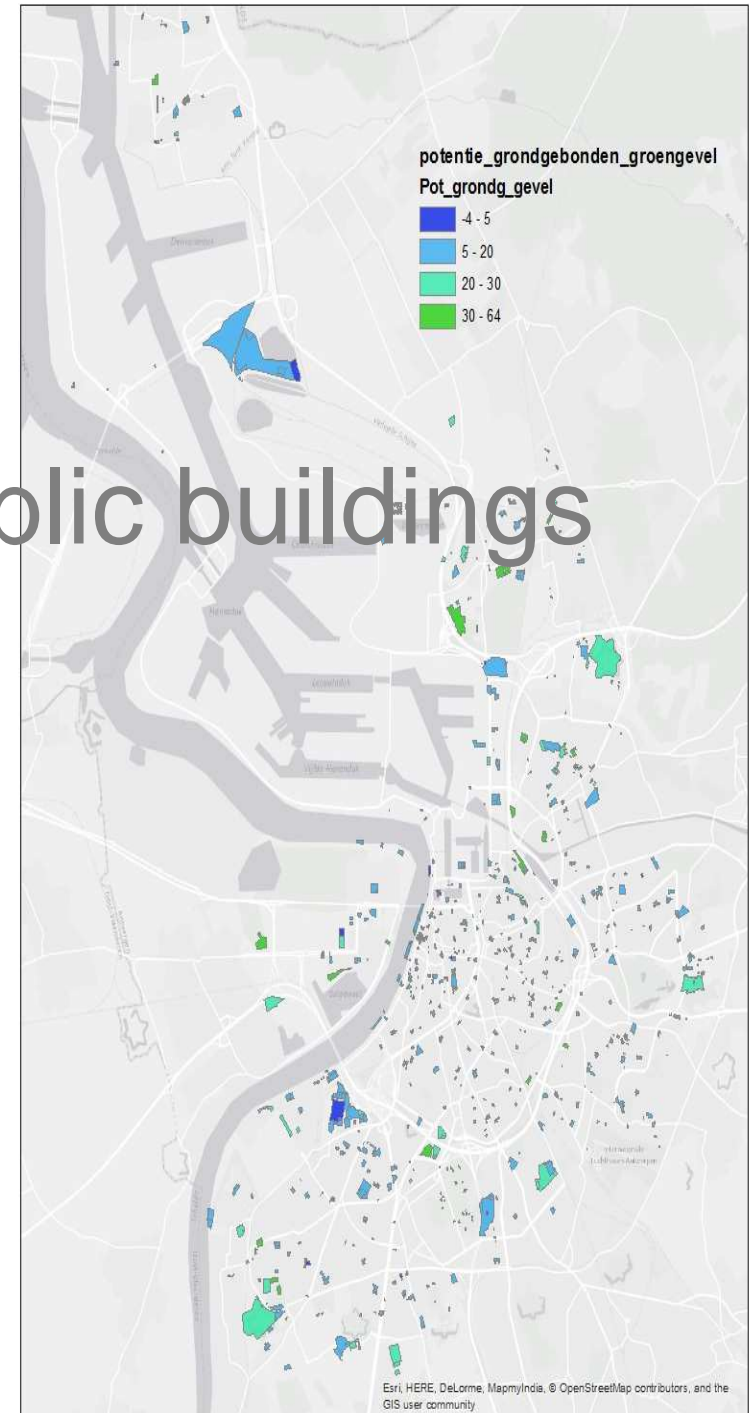
## Potency waterretention







Eg greening public buildings



## 4. Collect and share all information regarding green in the city

### **Bomenplan** Bomenbeleid- en beheer in Stad Antwerpen



...



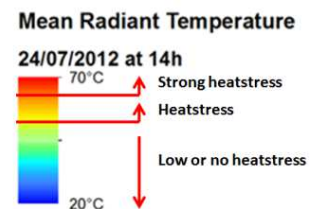
stadsontwikkeling





# Eg Citydevelopment Zuiderdokken (Sponge)

Focus: watermanagement





# Eg Citydevelopment Zuiderdokken: proposals

1 – 'green courtyard' (BRUT – COBE)



3 – 'South Fields' (Inside-Outside - BEL )



4 – 'Between 2 waters' (Agence TER)



2 – 'Dok South Park' (Descombes – ADR)

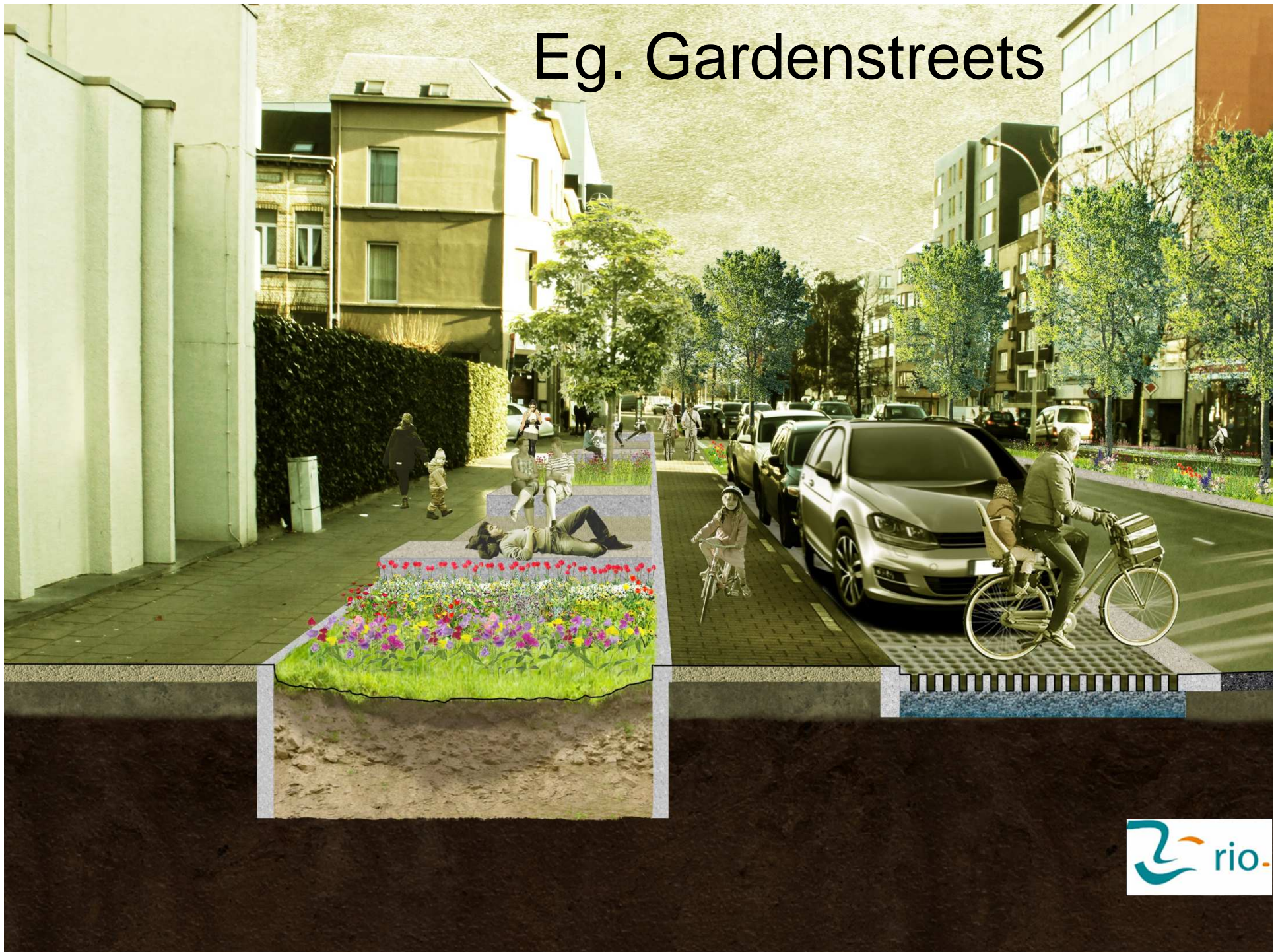


5 – Project (Graeme Massie Architects)



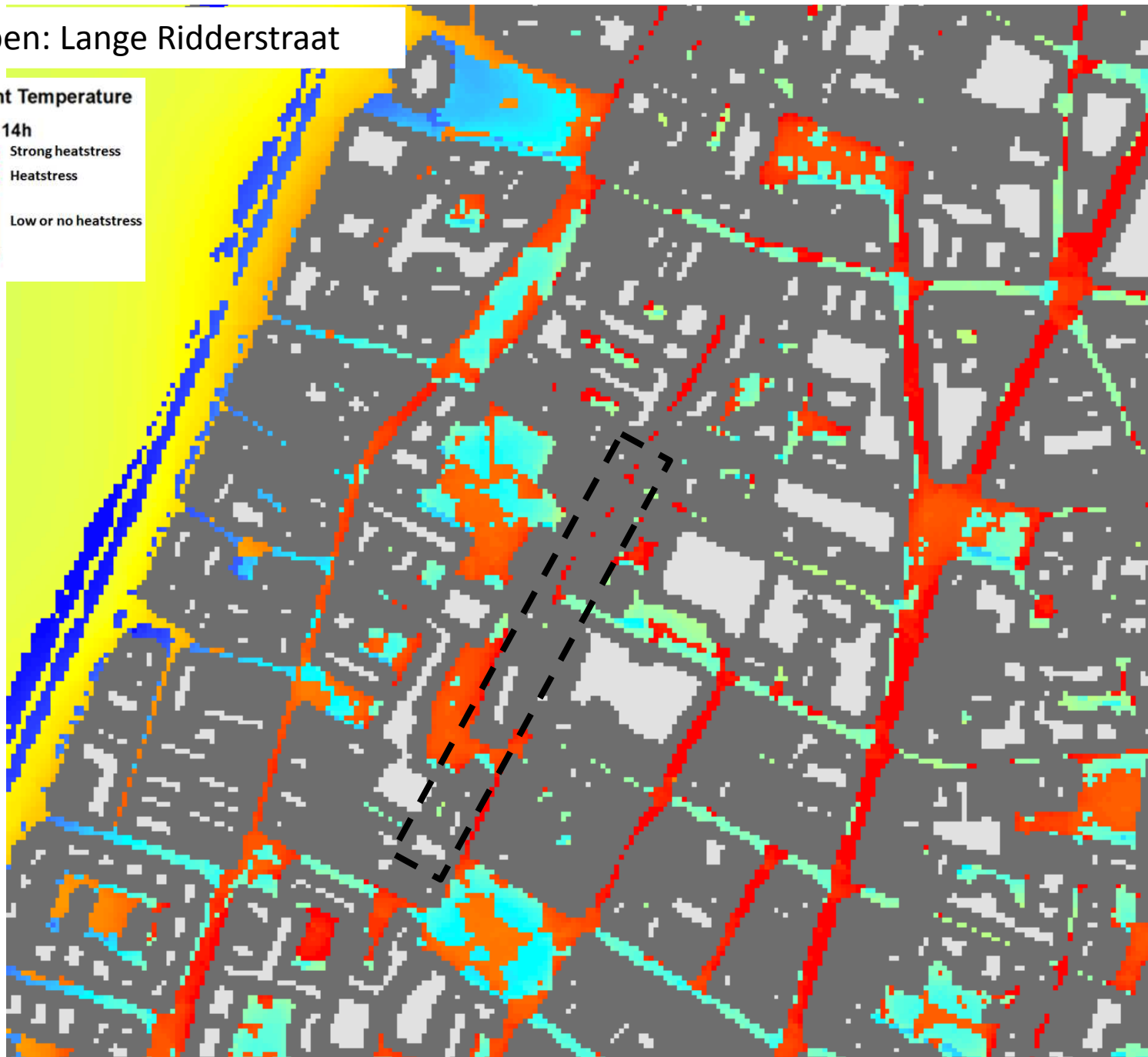
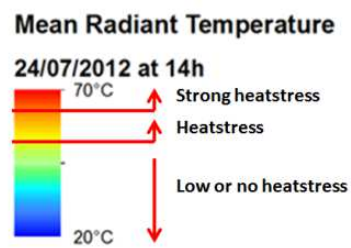


# Eg. Gardenstreets





## Antwerpen: Lange Ridderstraat

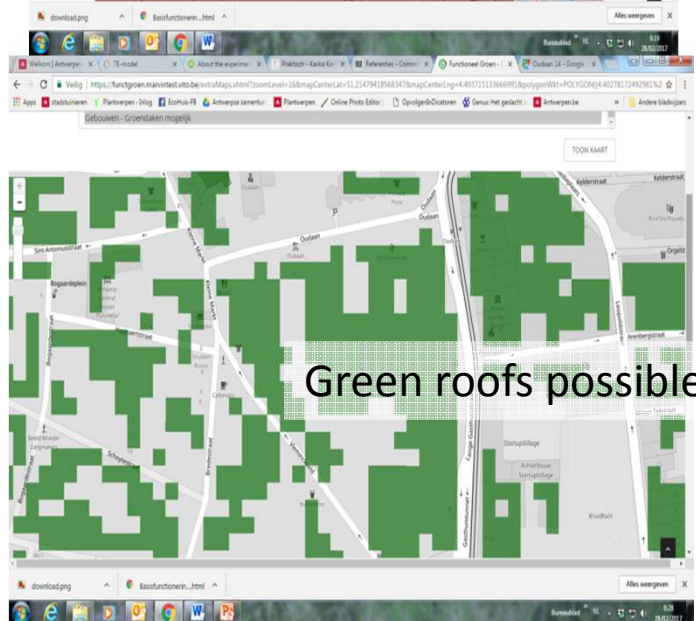


# Eg climate-robust Sint Andries

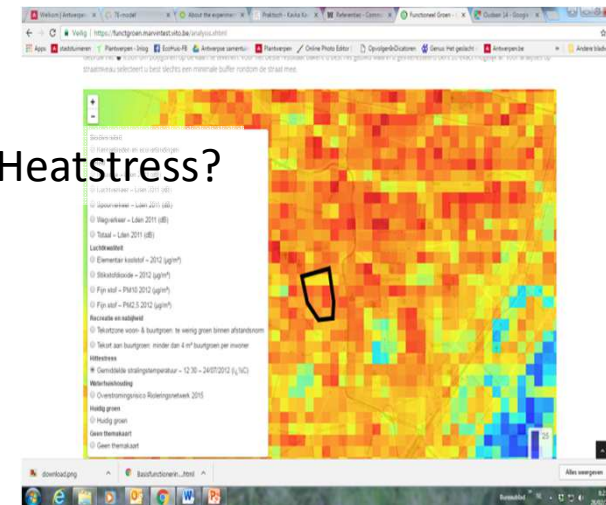




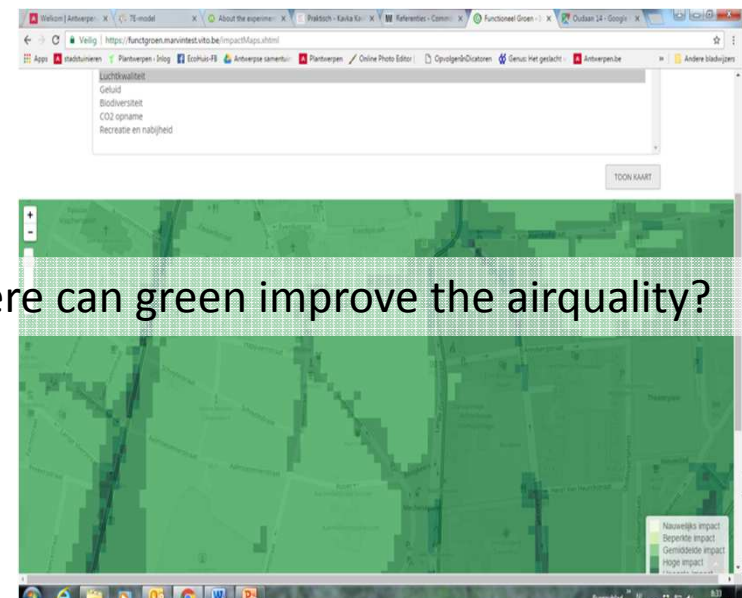
# Sint Andries: Communication through Greentool



Heatstress?



Where can green improve the airquality?



# Sint Andries: Experiment - the Green Vein

**Thema** Klimaatadaptatie

**Project** Groene Ader

**Bomen  
verzorgen en  
gezond maken**

**Water-  
infiltratie  
en wadi's**

**Blinde  
muren  
met groen**



## Sint-Andries snakt naar groen

“De bedoeling is dat doorheen Sint-Andries een groene verbinding komt. Vanaf het Heldenplein, naar het Sint Andriesplein, via de Musica en het Muntplein tot aan het Oeverplein komt een groene link. In eerste instantie willen we op tien punten iets doen met groen: groene muren, groenslingers, plantenbakken, groene voortuinen, noem maar op. Hoe meer mensen willen meedoen, hoe ambitieuzer we kunnen zijn. Op lange termijn kan dit evolueren naar een echte groene ader doorheen onze wijk. En als we helemaal mogen dromen, maken we ook water zichtbaar op deze

**Artikel** Een groene ader doorheen de wijk.



Een mix van bewoners en professionals stampten het project “**Groene ader in Sint-Andries**” uit de grond. **Pieter Sergeant**, die een samentuin op het Heldenplein heeft, doet het idee u





# Thank you for your attention



<http://groentool.antwerpen.be>

<http://antwerpenmorgen.be>

<http://www.stadslab2050.be>

<http://plantwerpen.be>

[Iris.gommers@stad.antwerpen.be](mailto:Iris.gommers@stad.antwerpen.be)

