



Waterplan Antwerpen

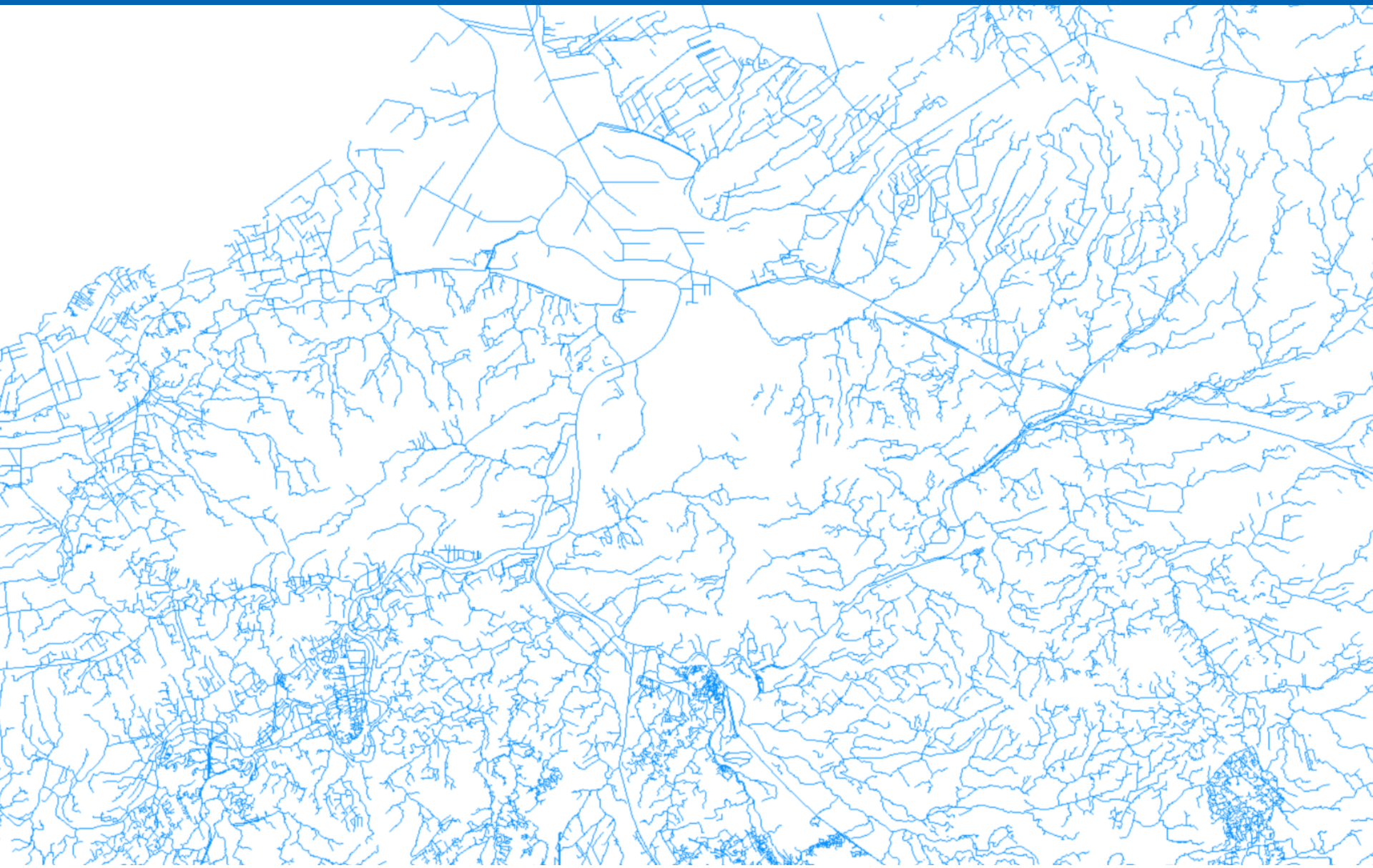
Provinciale milieu-dag Bornem

4 juni 2019

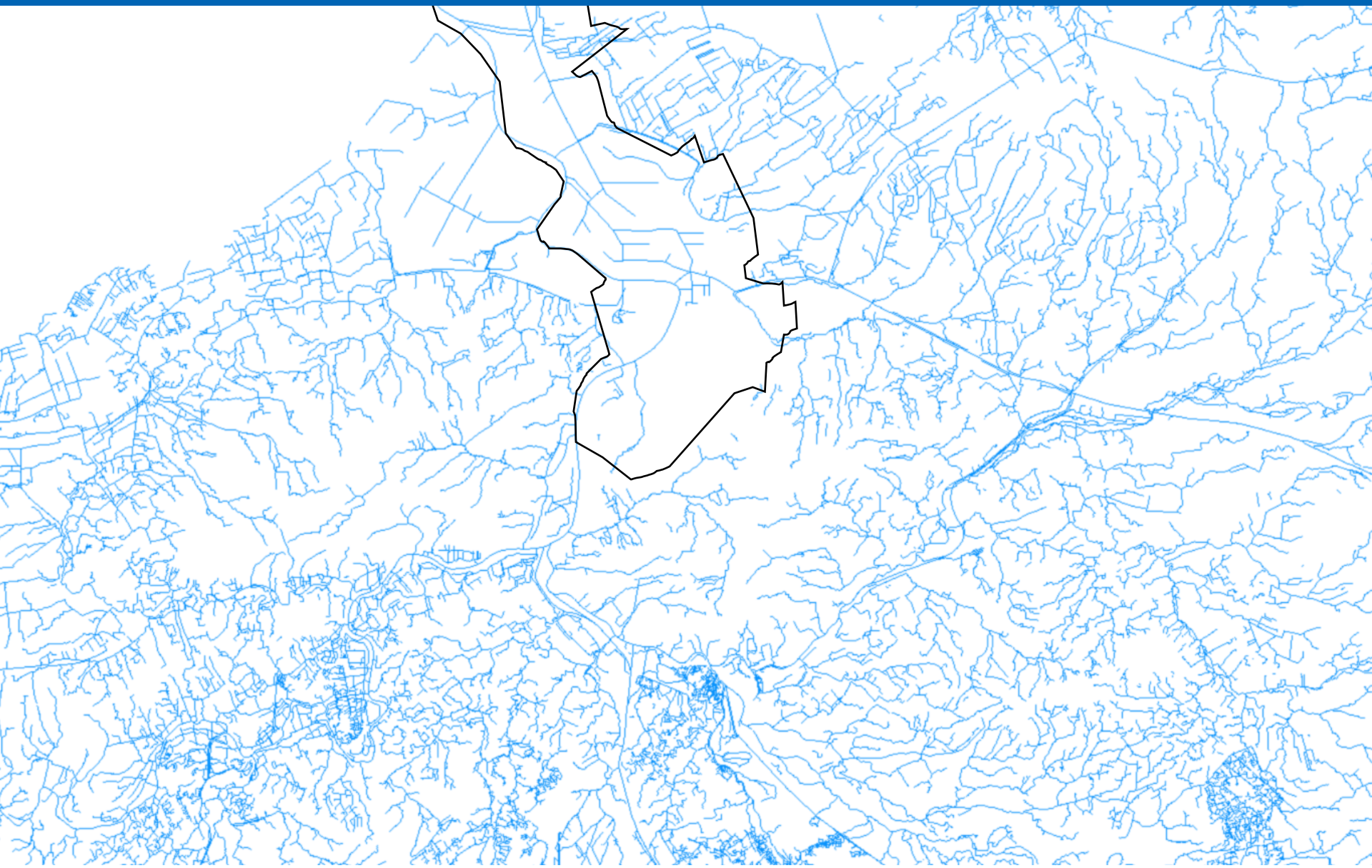
Samuel Van de Vijver
Stadsontwikkeling – Publieke Ruimte
samuel.vandevijver@antwerpen.be

Water

Water



Water



Verharding



Wateroverlast



Wateroverlast



Wateroverlast



Waterschaarste



Waterschaarste



Technische infrastructuur



Klimaatverandering



Ruimtelijke kwaliteit



Waterplan

Waterplan

In opmaak

Een Waterplan?

Ruimtelijke kwaliteit

- Water is structurerend
- Water is verbindend
- Water is beleefbaar en zichtbaar

Wateropgave / Noodzaak i. k. v. klimaatverandering (T20)

- Wateroverlast en waterschade beperken
- Waterbeschikbaarheid garanderen
- Waterkwaliteit verhogen

Waterbewustzijn

- Trots zijn op (het verhaal van) de waterstad
- Veilig voelen in de waterstad
- Mede zorg dragen voor de waterstad

Studieteam

De Urbanisten (NL)

➤ Ontwerpbureau

Witteveen + Bos (NL&BE)

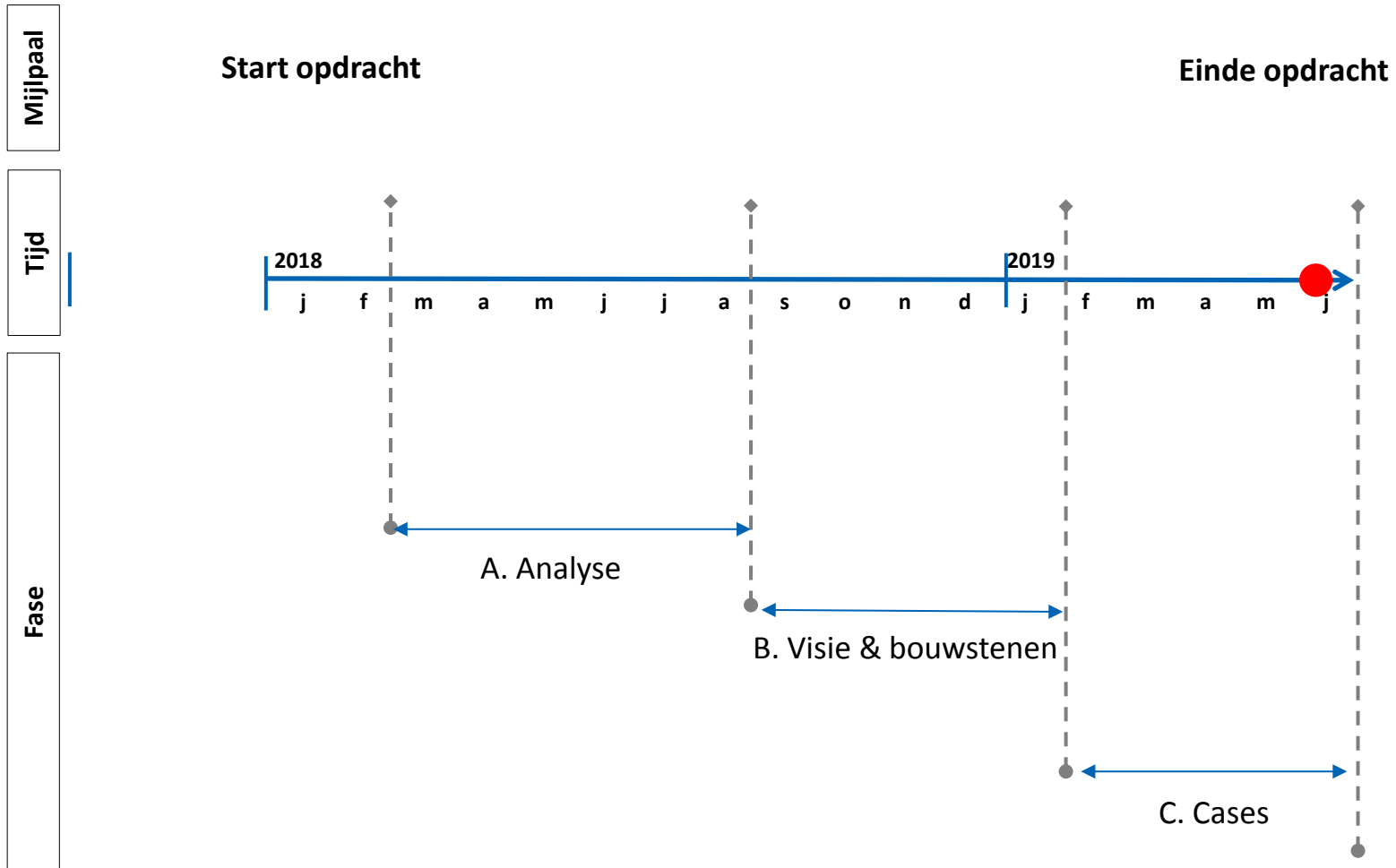
➤ Ingenieursbureau

Common Ground (BE)

➤ Communicatie & participatie



Timing

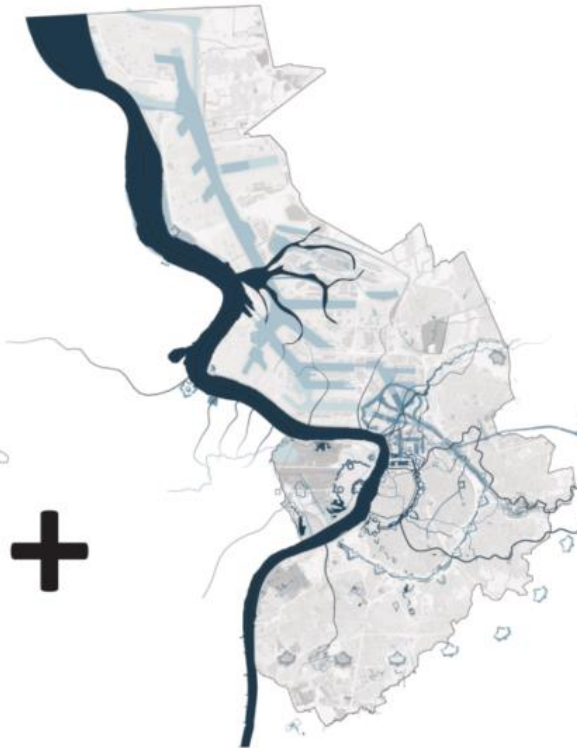


Antwerpen is drie watersteden



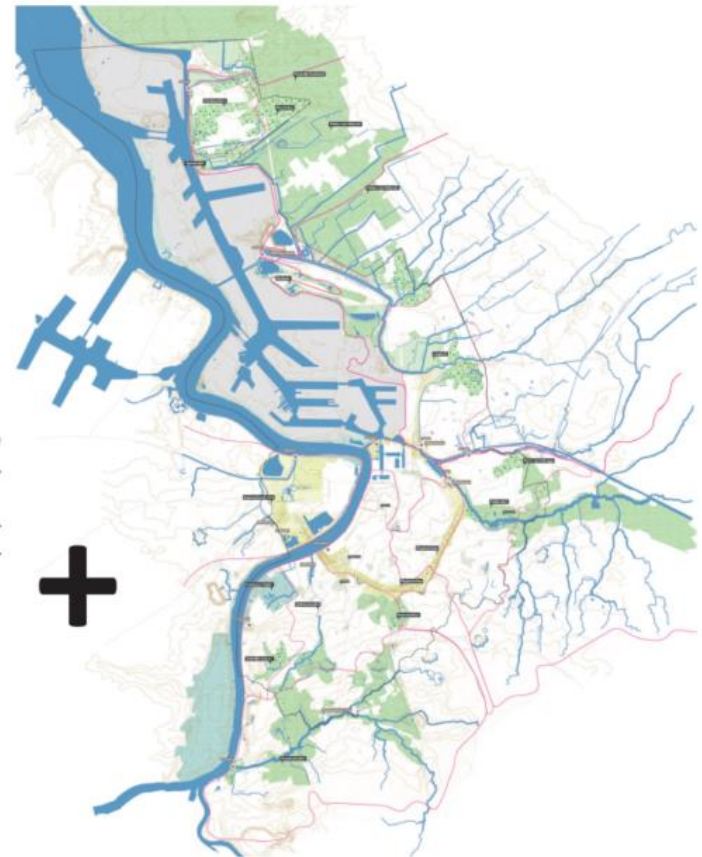
De Artificiële Waterstad

+



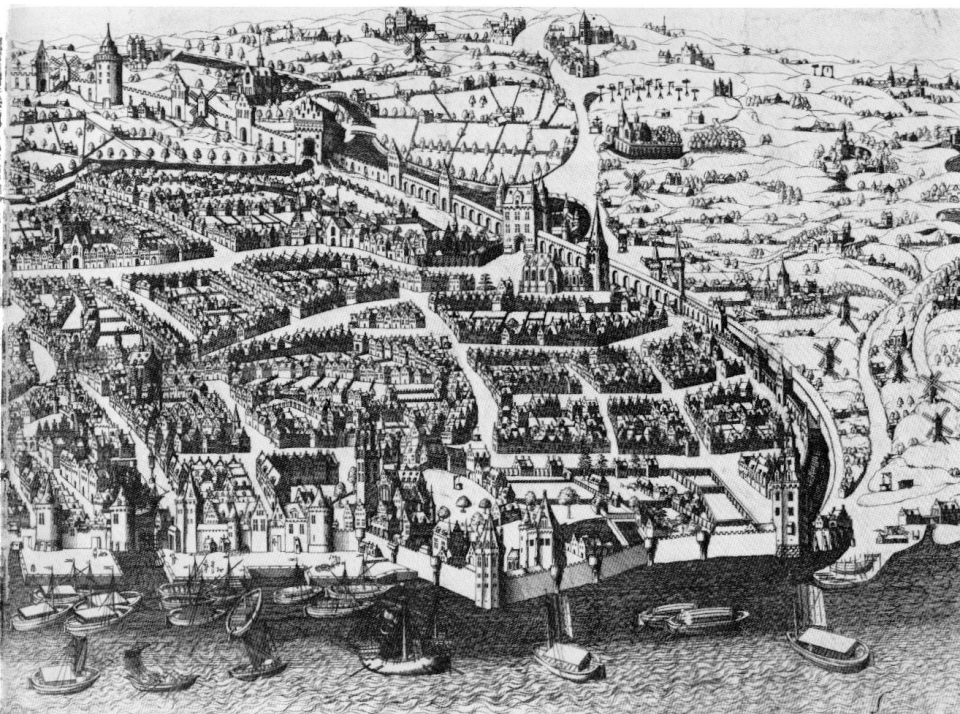
De Verholen Waterstad

+



De Natuurlijke Waterstad

De verholen waterstad



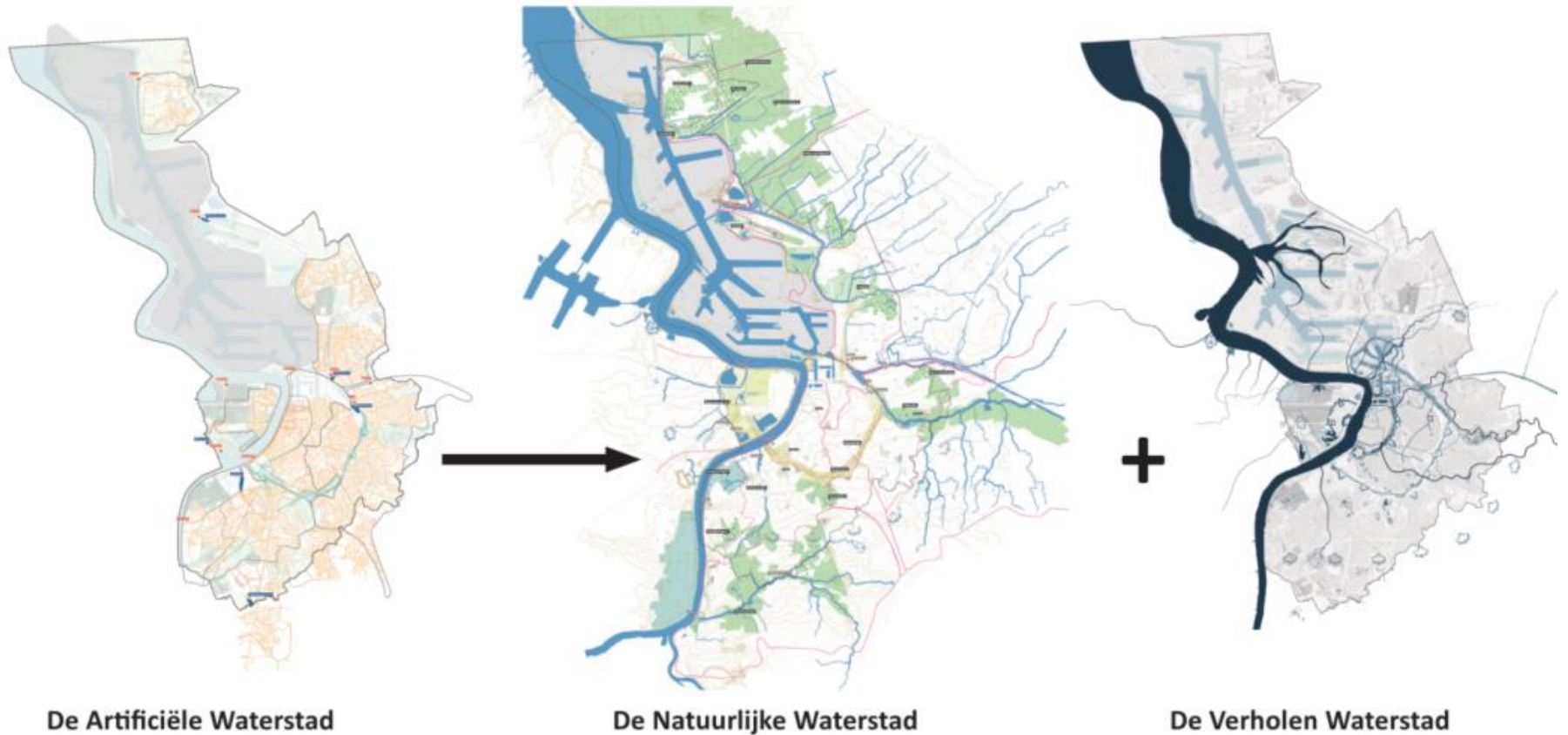
De natuurlijke waterstad



De artificiële waterstad



Werken aan een watersensitieve stad



De artificiële waterstad

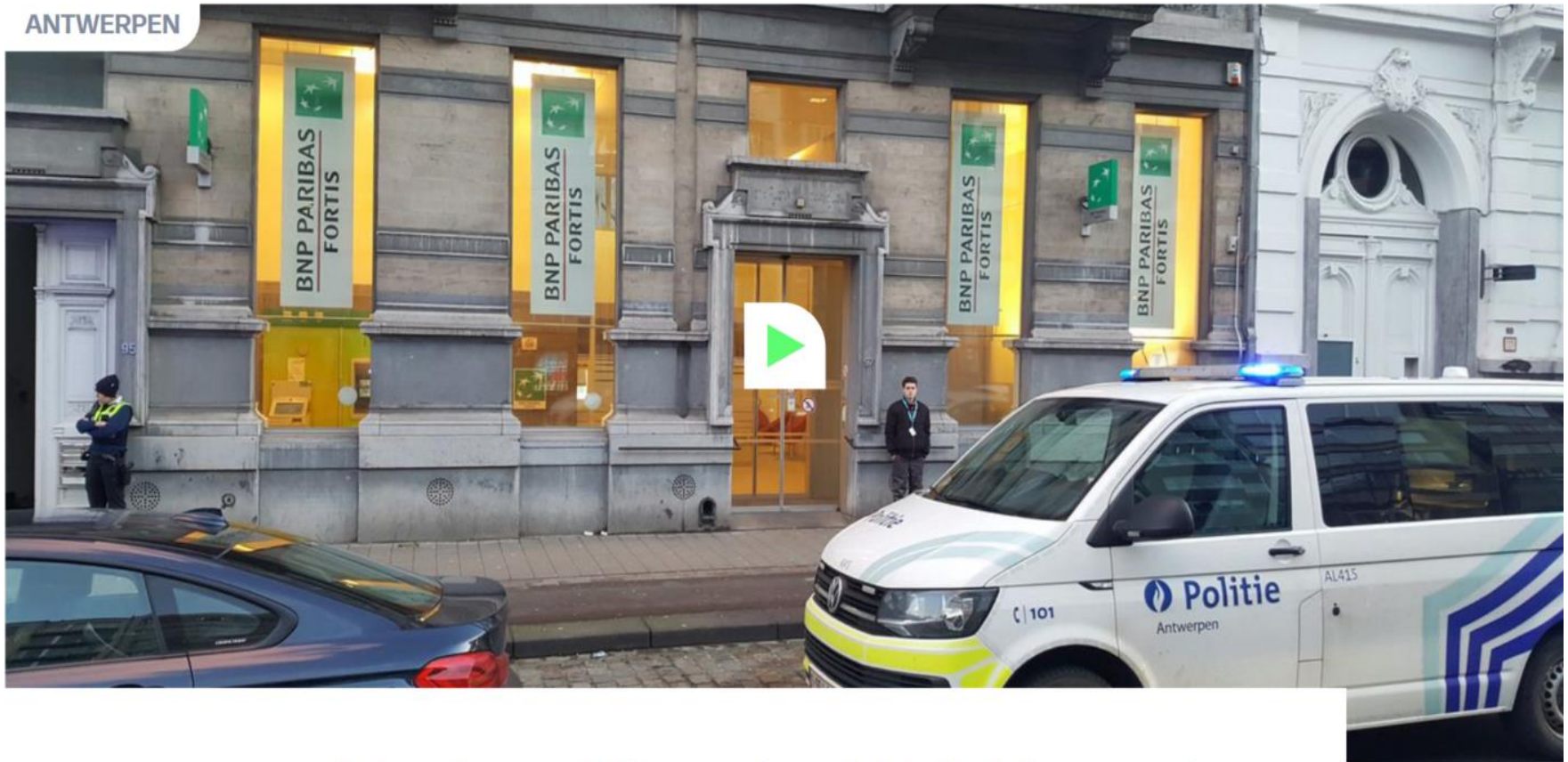
vrtnws

≡ Ontdek ▶ Video 📡 Podcast 🔍 Zoek ⌚ Net binnen

< ⌚ 15:04 180.000 Belgen in het buitenland hebben zich geregistreerd om te stemmen op 26 mei

⏸ >

ANTWERPEN



Inbrekers dringen bankkluis binnen via de riolering in Antwerpen

Paul Fierens, Rik
Arnoudt, Belga

zo 03 feb ⌚ 19:18

Stadstypologieën



1. Compact middeleeuws
stadsweefsel
Gesloten bouwblokken



2. Monumentaal 19^e
eeuws stadsweefsel
Gesloten bouwblokken



3. Grofmazig 19^e
eeuws stadsweefsel
Gesloten bouwblokken



4. Fijnmazig 19^e eeuws
stadsweefsel
Gesloten bouwblokken



5. Stedelijke gordel,
extra muros
Gesloten bouwblokken



6. Suburbane gordel,
extra muros
Open bouwblokken



7. Na-oorlogse
moderne stedenbouw
Open configuratie van
losse volumes



8. Stedelijke campus
Open configuratie van
losse volumes



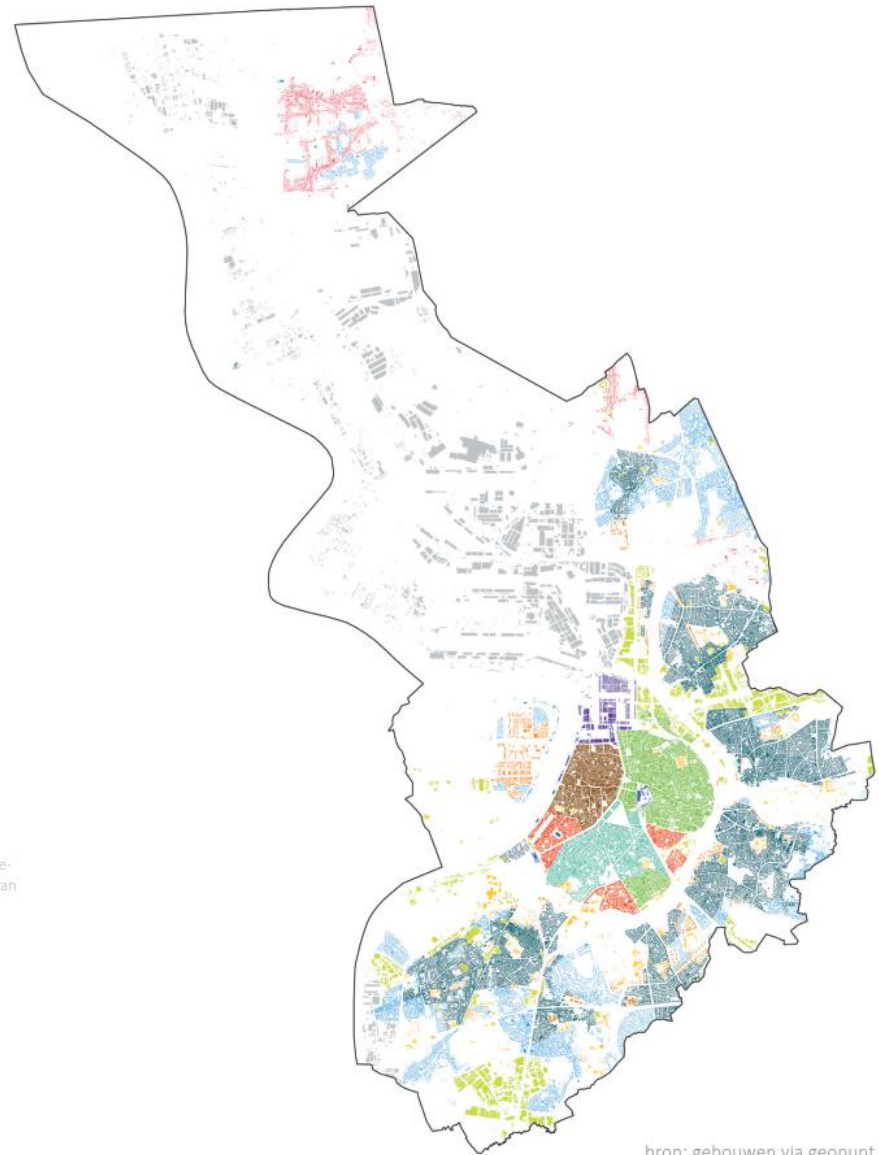
9. Havenstad, 21^e eeuws
transformatiegebied
Gesloten bouwblokken aange-
vuld met open configuratie van
losse volumes



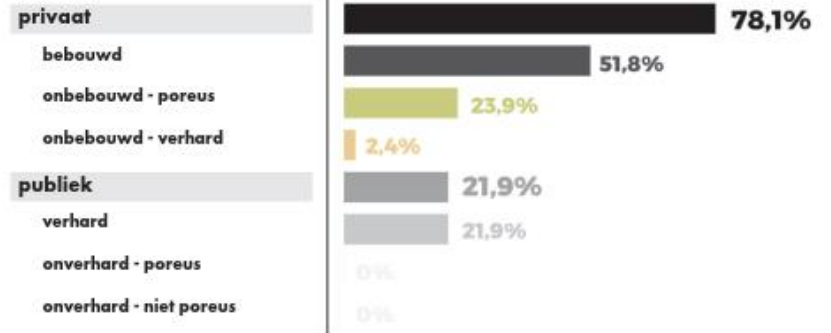
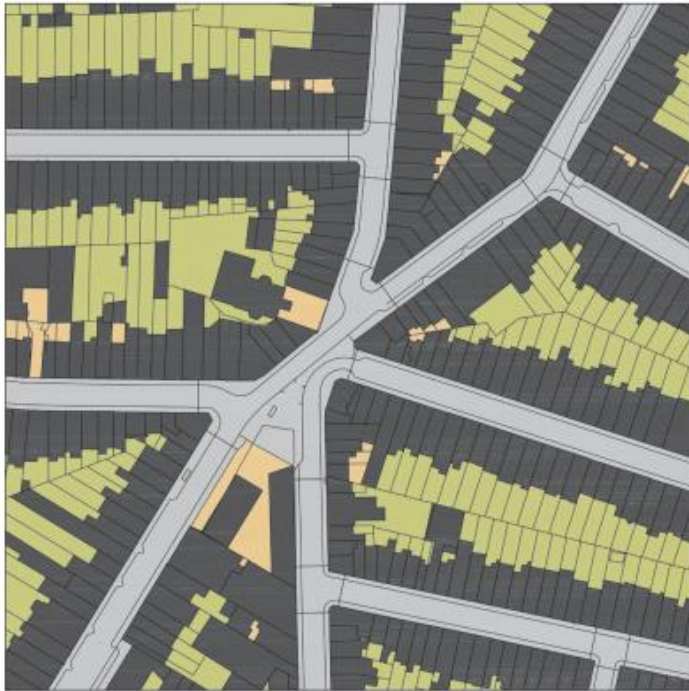
10. Grootchalig
uitleggebied
Aaneenschakeling van
losse volumes



11. Polderdorpen
Lintbebouwing



Stadstypologieën



Privaat bebouwd



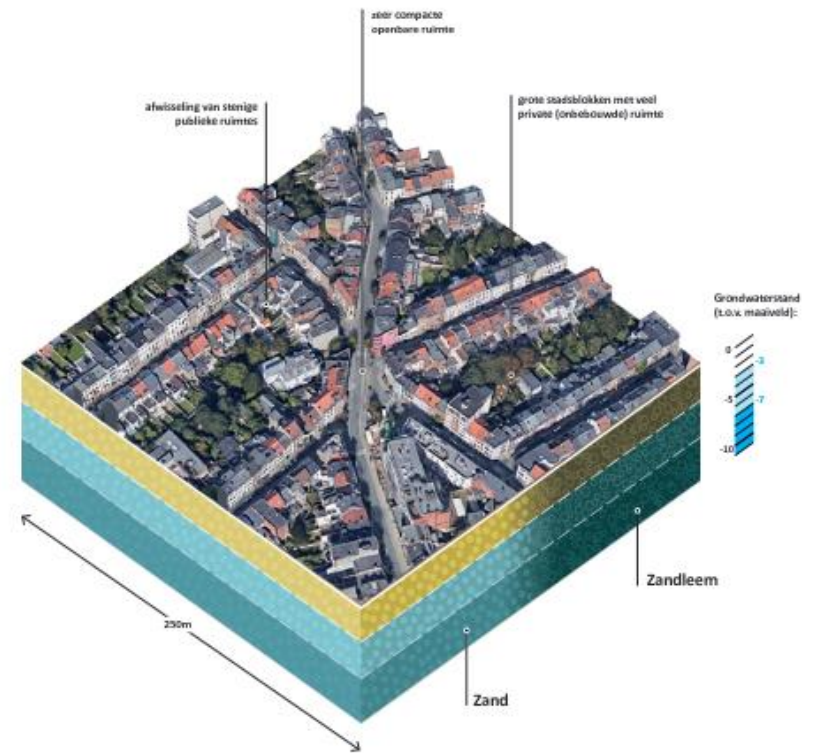
Privaat onbebouwd



Publiek verhard

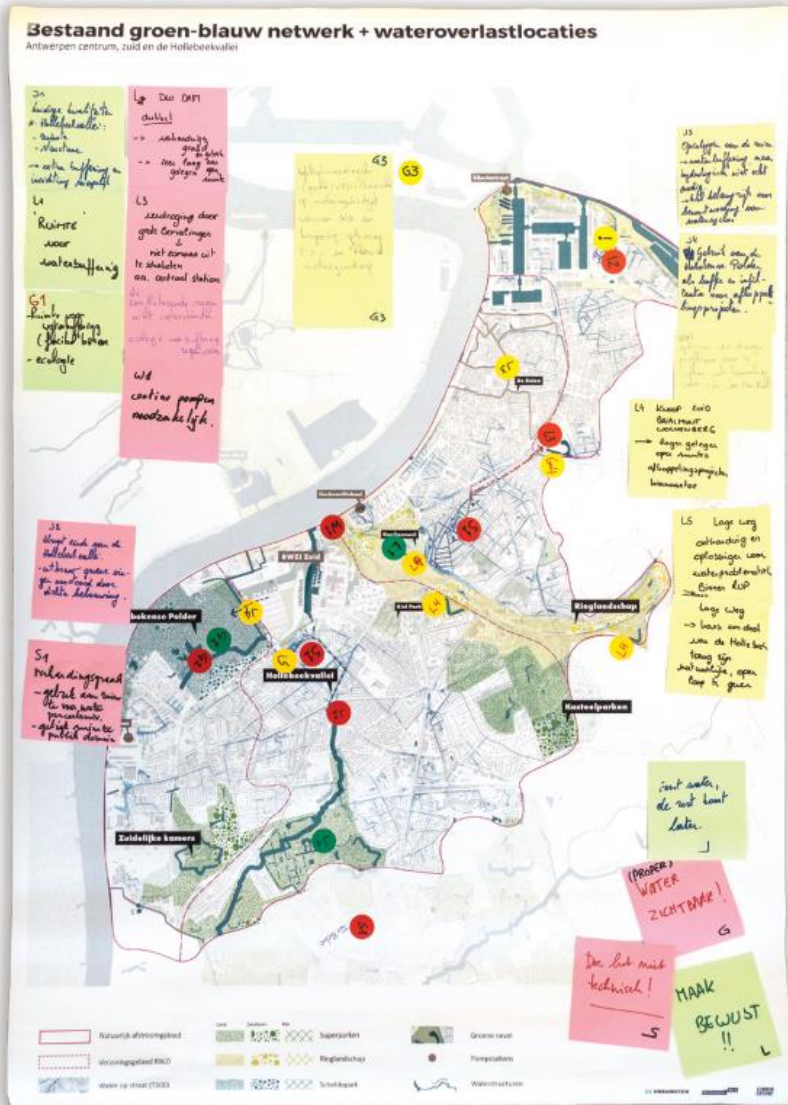


Publiek onverhard

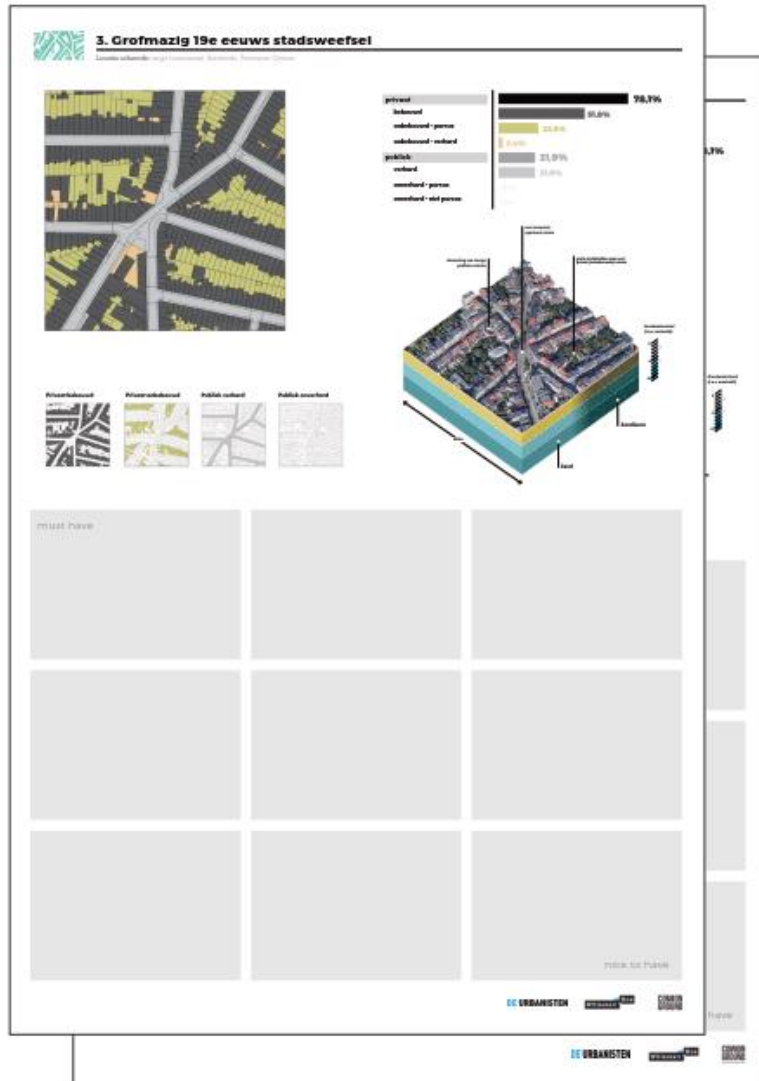


Visie

Groenblauwe structuren



Bouwstenen



miniposters



bouwstenen-kaartjes

Op weg naar een visie

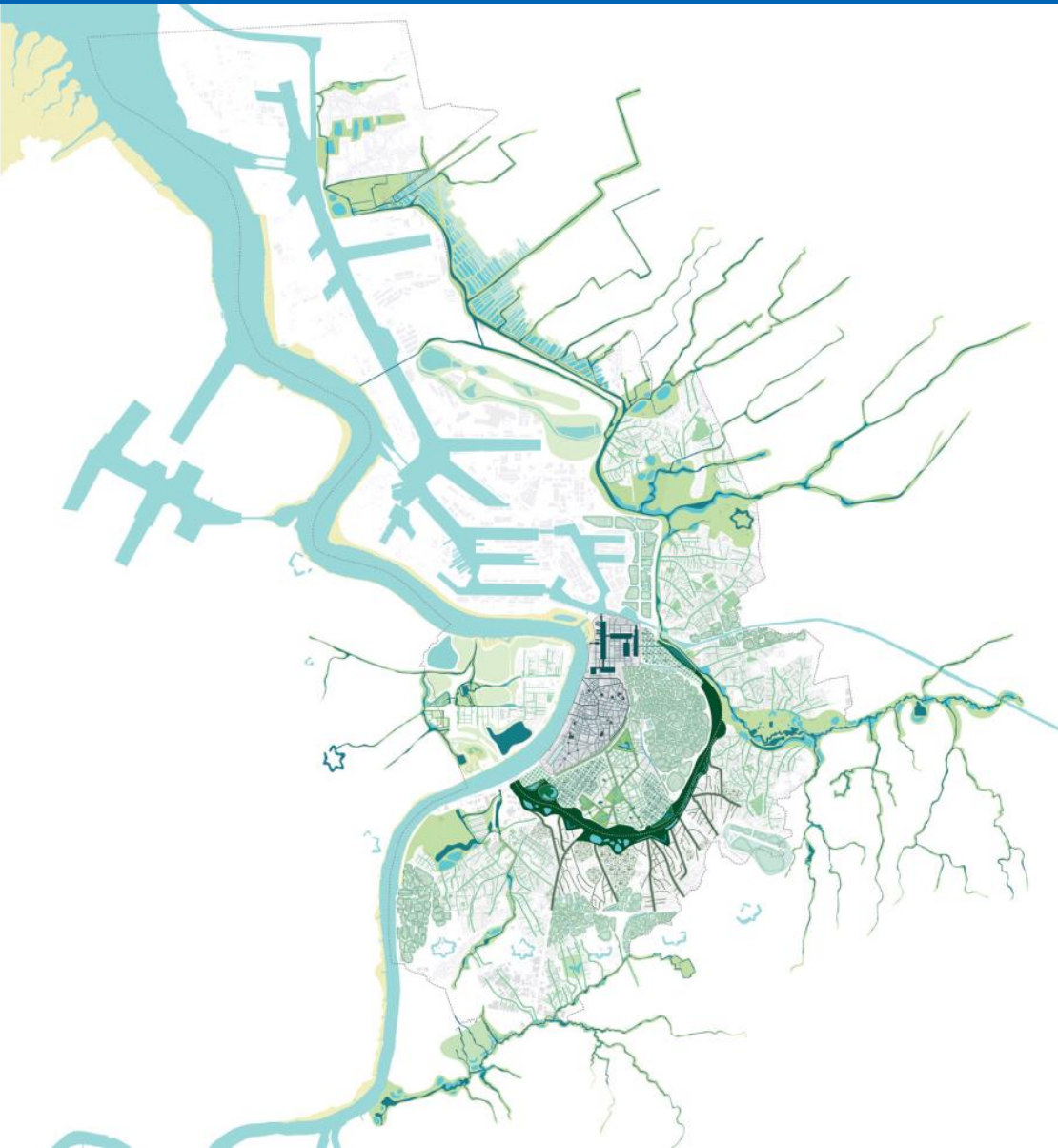


Groen blauwe structuren



Lokale bouwstenen

Stadsbrede visie



1. Beekdalen en waterlopen

- Open water
- Tijdelijke waterbuffer
- Beekdalen
- Vertragende parken
- Groenblauwe corridors
- Water sensitief netwerk van lokale straten en verzamelstraten

2. Ringpark

- Ringzone
- Water sensitief netwerk van lokale straten en verzamelstraten
- Vertragende parken
- Gescheiden hemelwaterafvoer
- Potentiële bufferlocaties

3. Minerale Stad

- Open water / Dokken
- Netwerk van waterpleintjes
- Te activeren waternetwerk
- Oppervlakkige / verholten afwatering
- Bufferlocatie

4. Parkenwig

- Bufferende parken
- Groenblauwe parkverbindingen
- Water sensitief netwerk van lokale straten
- Gescheiden hemelwaterafvoer

5. Radicaal lokaal

- Lokaal opvangen hemelwater
- Vertragende parkjes en pleintjes

Estuarien landschap

- Schelde en haven
- Getijdenmilieu

Stadsbrede visie - 5 waterstructuren

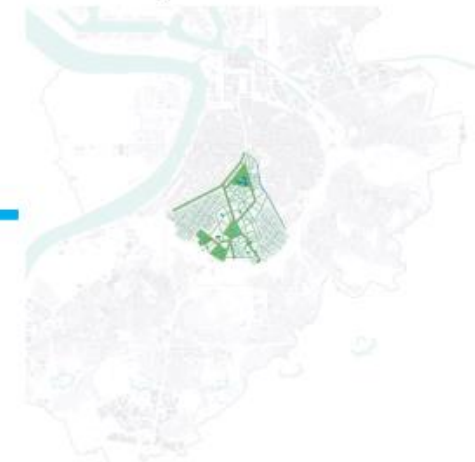
1. Beekdalen en waterlopen



2. Ringpark



4. Parkenwig



3. Minerale Stad

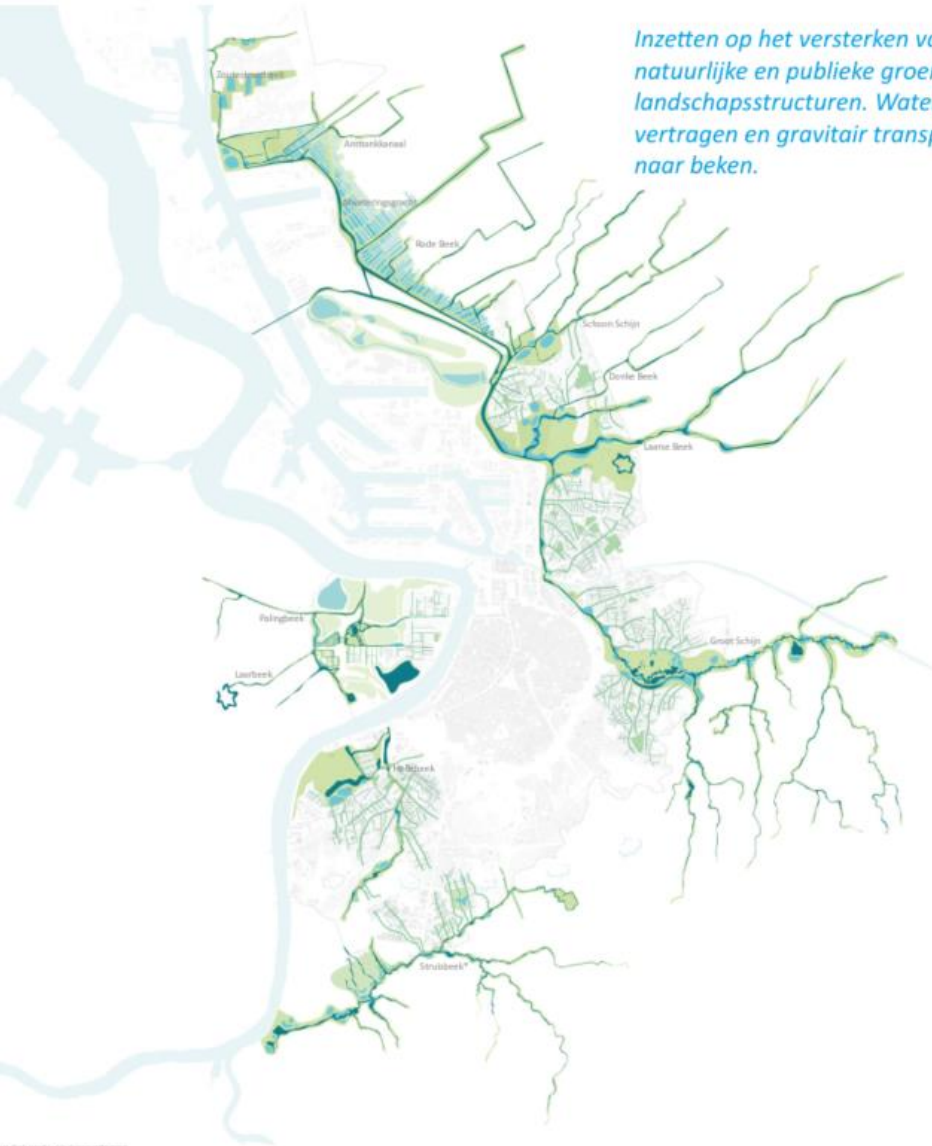


5. Radicaal lokaal

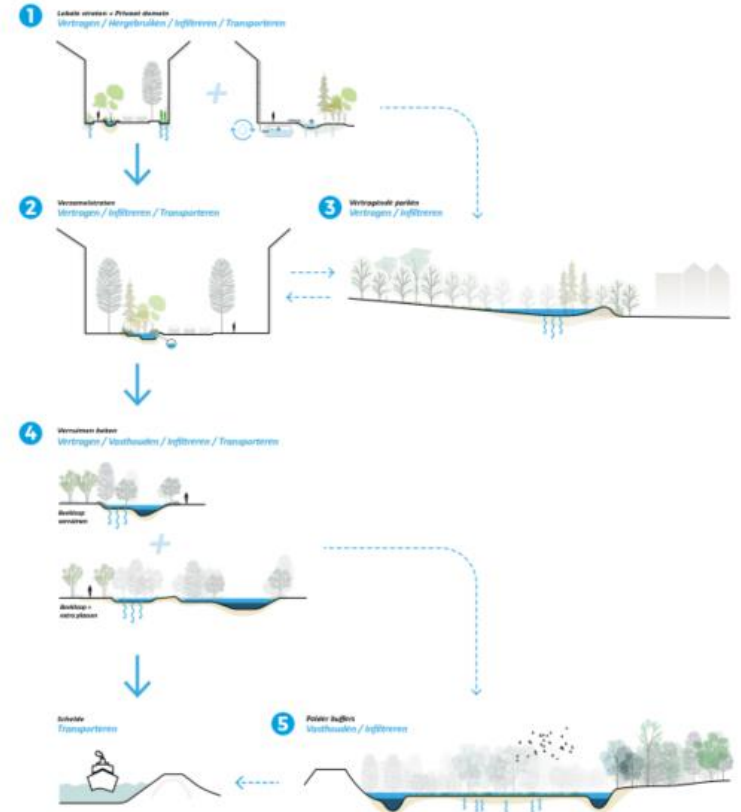


Hemelwatercascade

Inzetten op het versterken van natuurlijke en publieke groenblauwe landschapsstructuren. Water lokaal vertragen en gravitair transporteren naar beken.



Hemelwatercascade Beekdalen en waterlopen

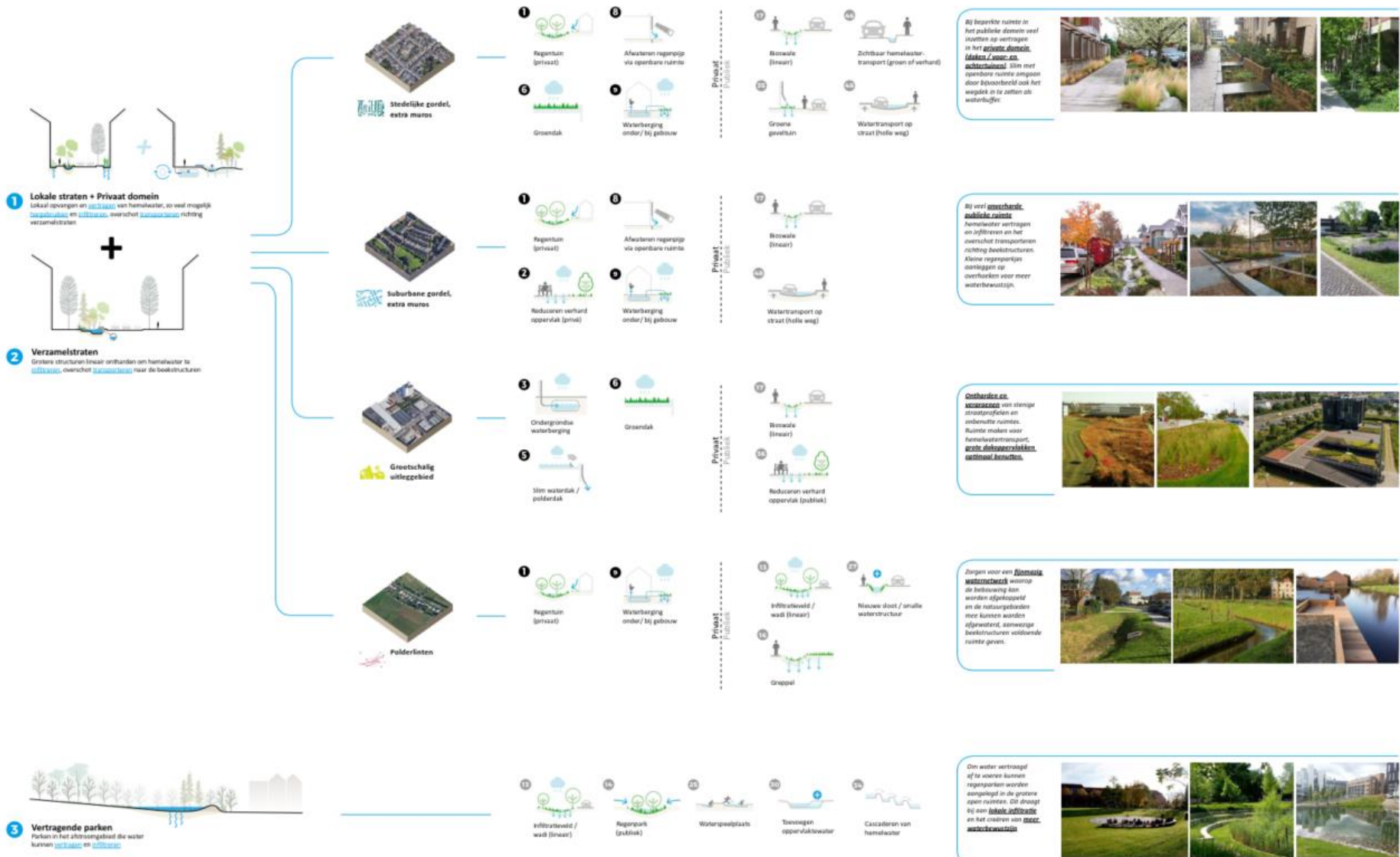


Hemelwatercascade

ELEMENTEN UIT DE HEMELWATERCASCADE

WATERSENSITIEVE BOUWSTENEN

REFERENTIES



In de praktijk

In de praktijk



In de praktijk



In de praktijk



In de praktijk





Samuel Van de Vijver
Projectleider Waterplan
Stadsontwikkeling – Publieke Ruimte
samuel.vandevijver@antwerpen.be