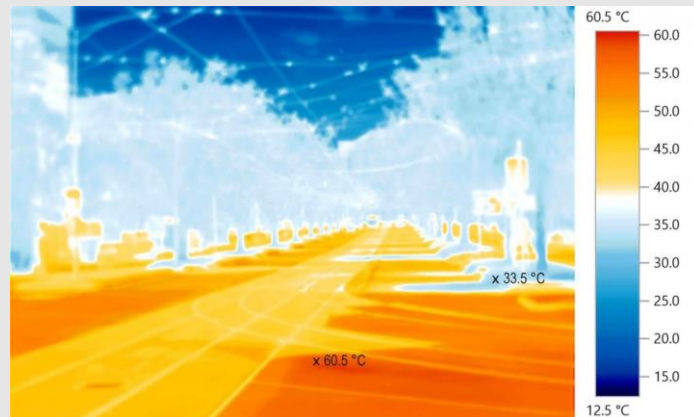


COOL TOWNS

Interreg 
EUROPEAN UNION
2 Seas Mers Zeeën
European Regional Development Fund

Blauwe en groene infrastructuur als mitigerende maatregel voor hittestress

Dr Debbie Bartlett & Dr Sarah Milliken
University of Greenwich, UK

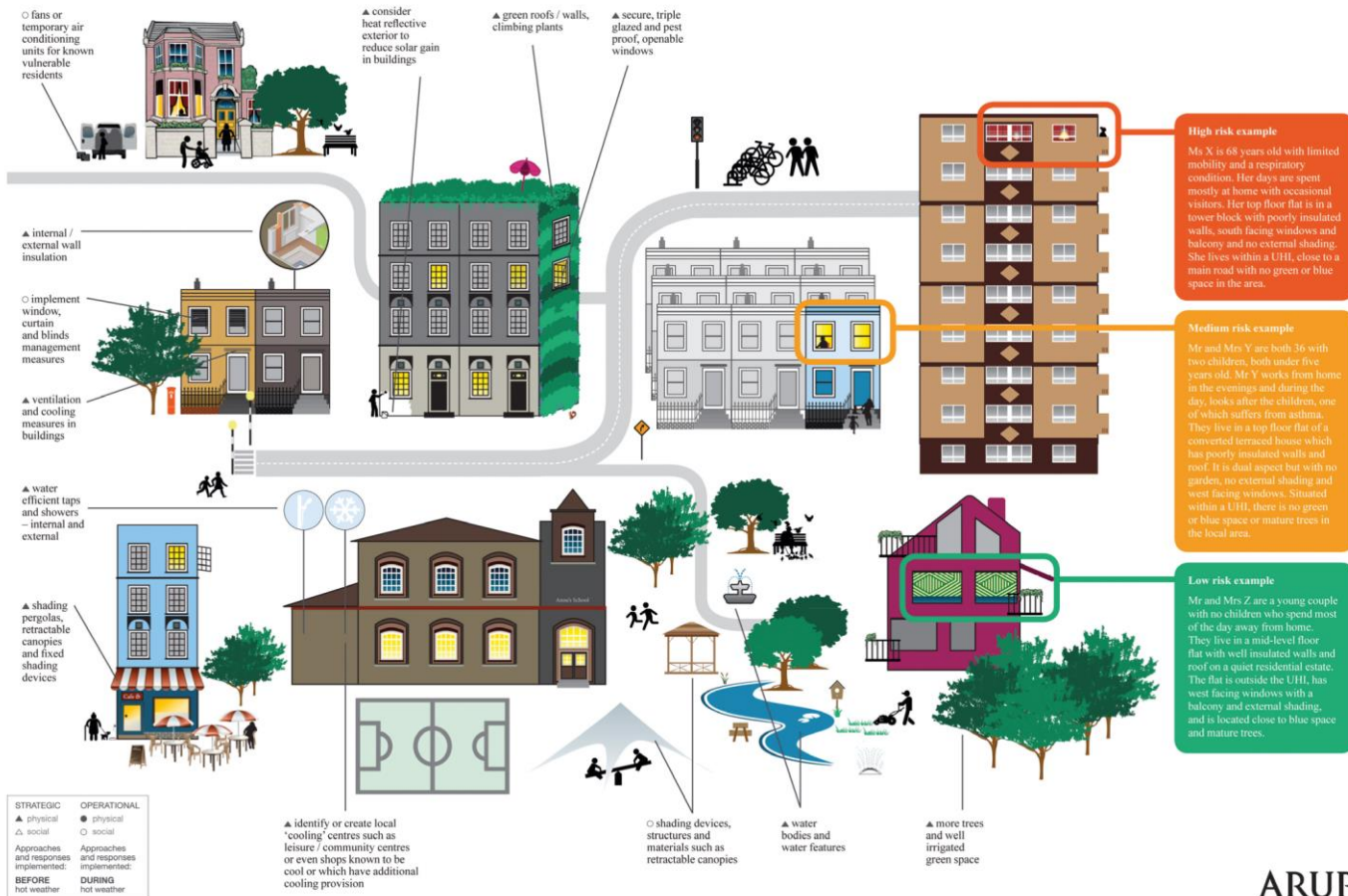




Bebouwde omgeving

Gebrek aan luchtcirculatie

mensen die hittestress ervaren
in
publieke ruimtes



Vermindering van invallende straling

- Schaduw
- Reflecterende straling

Vermindering van de geleidbaarheid

- Lichte kleur
- Textuur

Het microklimaat koelen

Perceptie van koelte

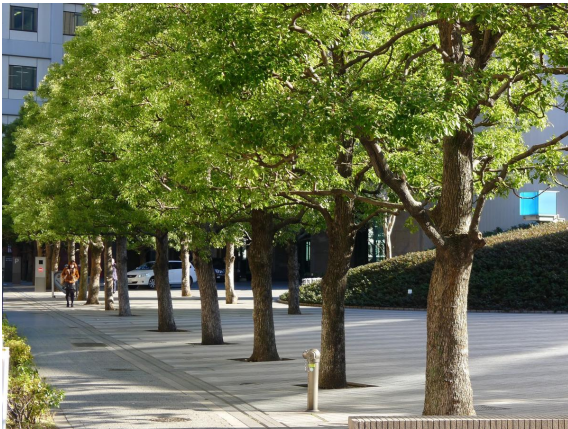
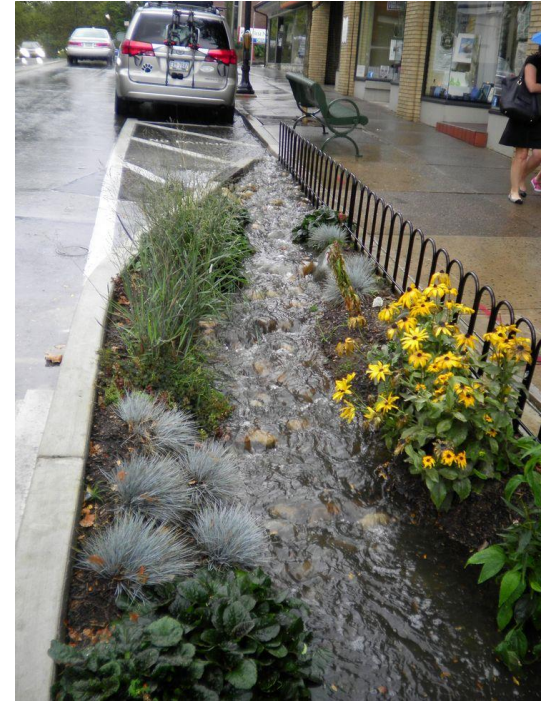
- Beweging van water
- Geritsel van bladeren

Evapotranspiratie

- Waterpartij
- Vernevelen/spuiten op oppervlakken
- Vegetatie

Luchtcirculatie

Blauw groene infrastructuur



Welke interventie is het meest geschikt?



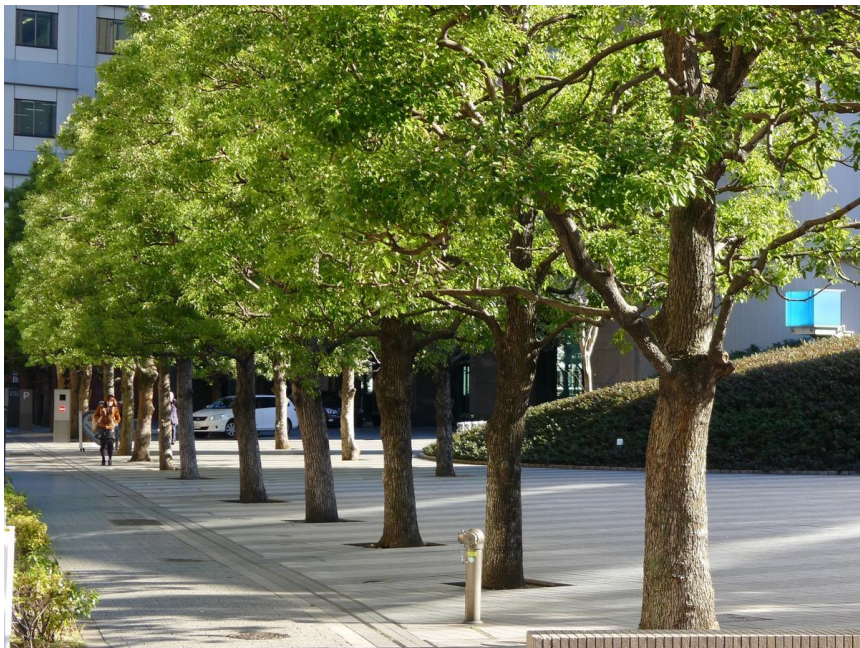
Elke situatie is anders

Interventies hebben allemaal

- Voordelen voor het microklimaat
- Nadelen
- Bijkomende voordelen

Inzicht in deze helpt bij het nemen van beslissingen

Aanplant van bomen



Effectiviteit hangt af van:

- Vorm en afmetingen van de bladeren
- Dichtheid van het bladoppervlak
- Seizoenscyclus
- Dagelijkse transpiratie

Voor schaduw:

- Hoogte van de stam
- Spreiding van het bladerdak

Voordelen

Evapo-transpiratie koeling
Schaduw

Nadelen

Onderhoud – bewatering
Groeiperiode
Opruimen van gevallen bladeren

Bijkomende voordelen

Esthetisch
Recreatie, ontspanning, gezondheid,
Luchtkwaliteit
Biodiversiteit

Groene muren en gevels



Voordelen

Evapotranspiratie koeling
Vermindert het effect van bouwmaterialen

Nadelen

Onderhoud- besproeien
Snoeien
Installatiekosten

Bijkomende voordelen

Isolatie – interne koeling
Esthetisch
Luchtkwaliteit
Biodiversiteit

Wadi's en Regentuinen



Voordelen

Evapotranspiratie koeling

Nadelen

Onderhoud - snoeien

Kan zwerfvuil verzamelen

Bijkomende voordelen

Beperken van overstromingen

Esthetisch

Recreatie, ontspanning, gezondheid,

Biodiversiteit

Waterpartijen



Voordelen

Evapotranspiratie koeling
Fysieke koeling (contact)

Nadelen

Zoönosen (contact)
Veiligheid

Bijkomende voordelen

Esthetisch
Biodiversiteit

Hoe beslis je?



