

# Bomen als bondgenoten

Aubry Dermine

Medewerker Educatie en  
Beweging Bomen Beter  
Beheren



# De openbare ruimte onder druk

- Wonen
- Industrie
- Mobiliteit
- (Ondergrondse) infrastructuur
- Klimaatverandering
  - tegen 2070 zou **30%** van de **wereld**bevolking leven in regio's met **Sahara**-achtige temperaturen (Chi Xu, 2020)
  - Hittegerelateerde sterfte in **Europa** tussen 2000 en 2019 met **30%** gestegen (WHO)
  - In 2022 in **België** oversterfte van **5,7%** (2291 slachtoffers) als gevolg van hittestress (Sciensano)



# Steden, dorpen zijn hitte-eilanden

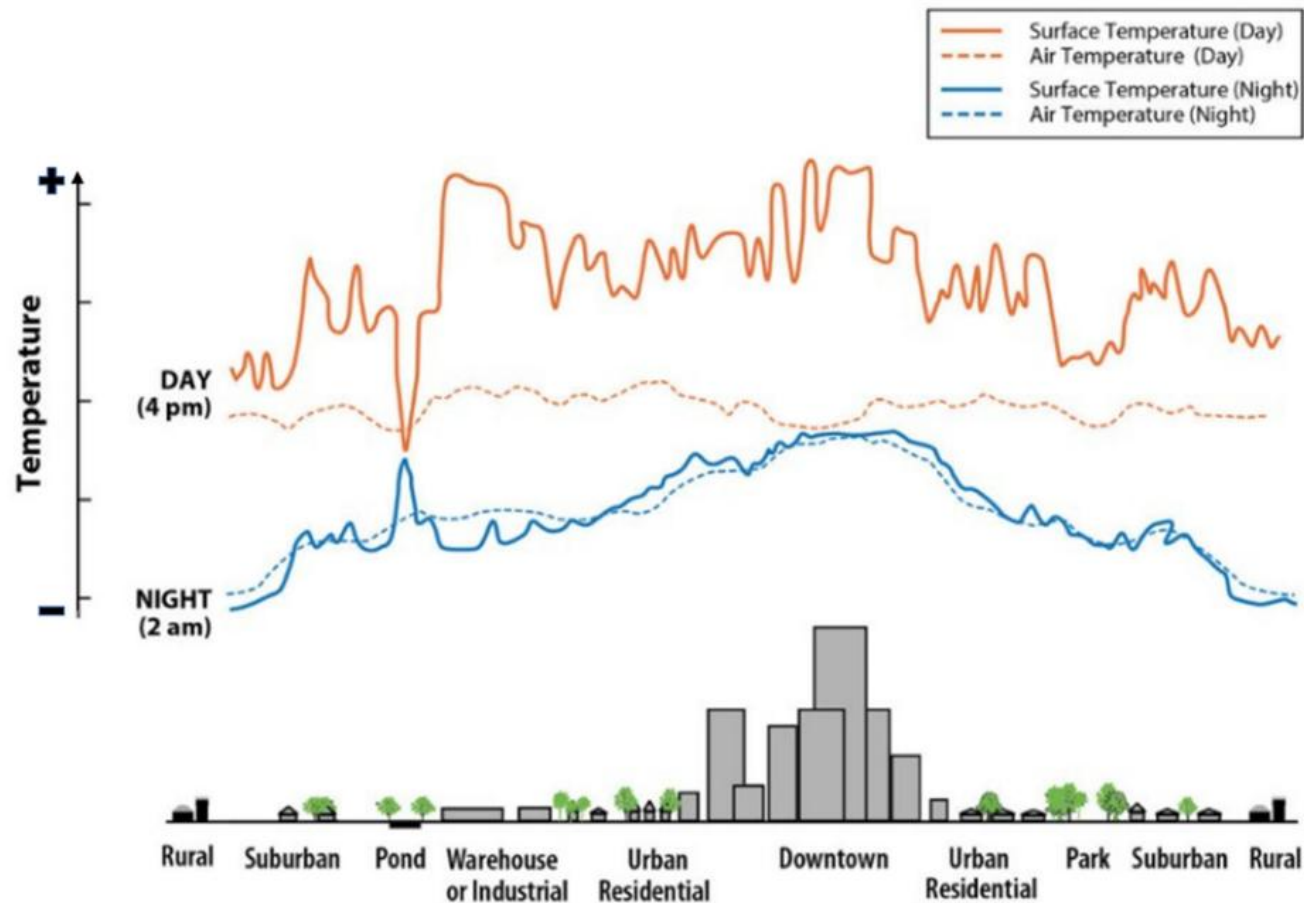


Figure 1. The temperature profile in different areas, with the formation of the UHI (adapted from [3]).

(C.R.d et al, 2021)



# Steden, dorpen en wateroverlast



Pepinster was zwaar getroffen door de waterbom, foto juli 2021.



# De openbare ruimte onder druk

- Wonen
- Industrie
- Mobiliteit

- (Ondergrondse) infrastructuur
- Klimaatverandering

- tegen 2070 de **wereld**bevolking leven in regio's met **Sahara** temperaturen (Chi Xu, 2020)
- Hittegerelateerde sterfte in **Europa** tussen 2000 en 2019 met **30%** gestegen (no)
- In 2022 in **België** oversterfte van **5,7%** (2291 slachtoffers) als gevolg van hittestress (Sciensano)

**Nood aan ruimte-efficiënte én kostenefficiënte keuzes**

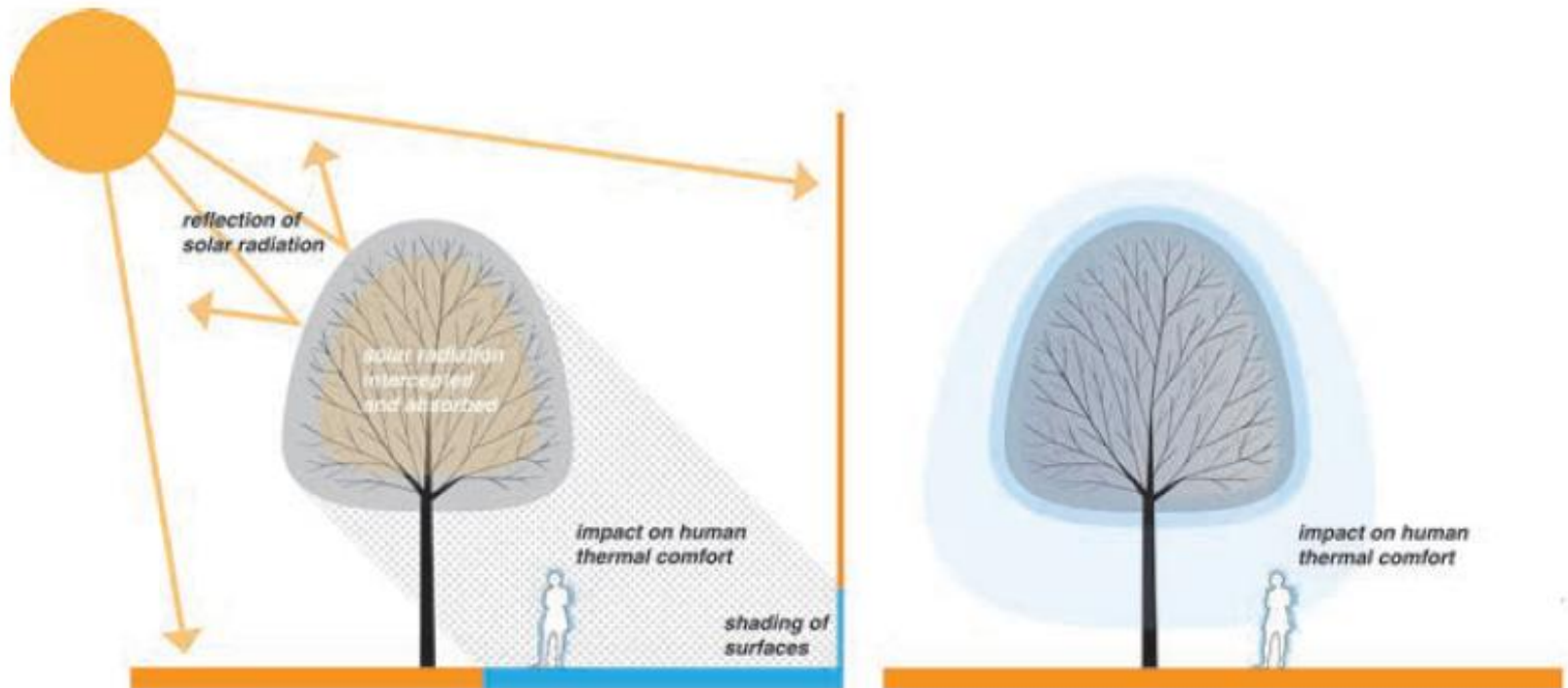
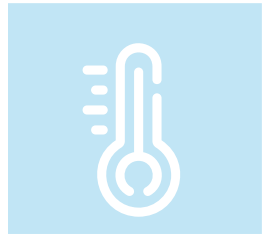


# Bomen als bondgenoten

Ruimte-efficiëntie



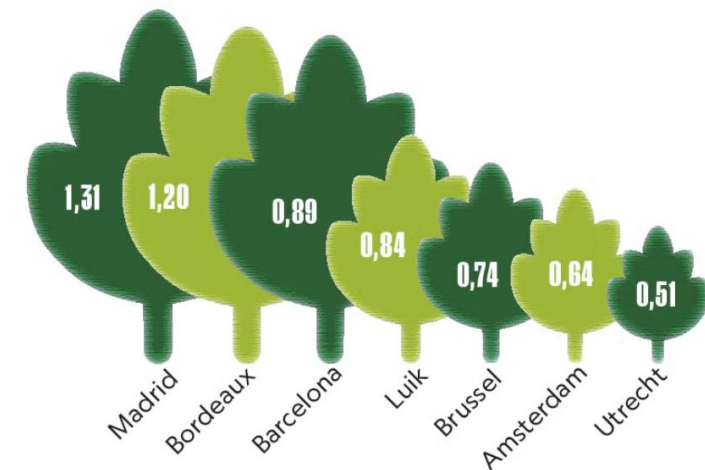
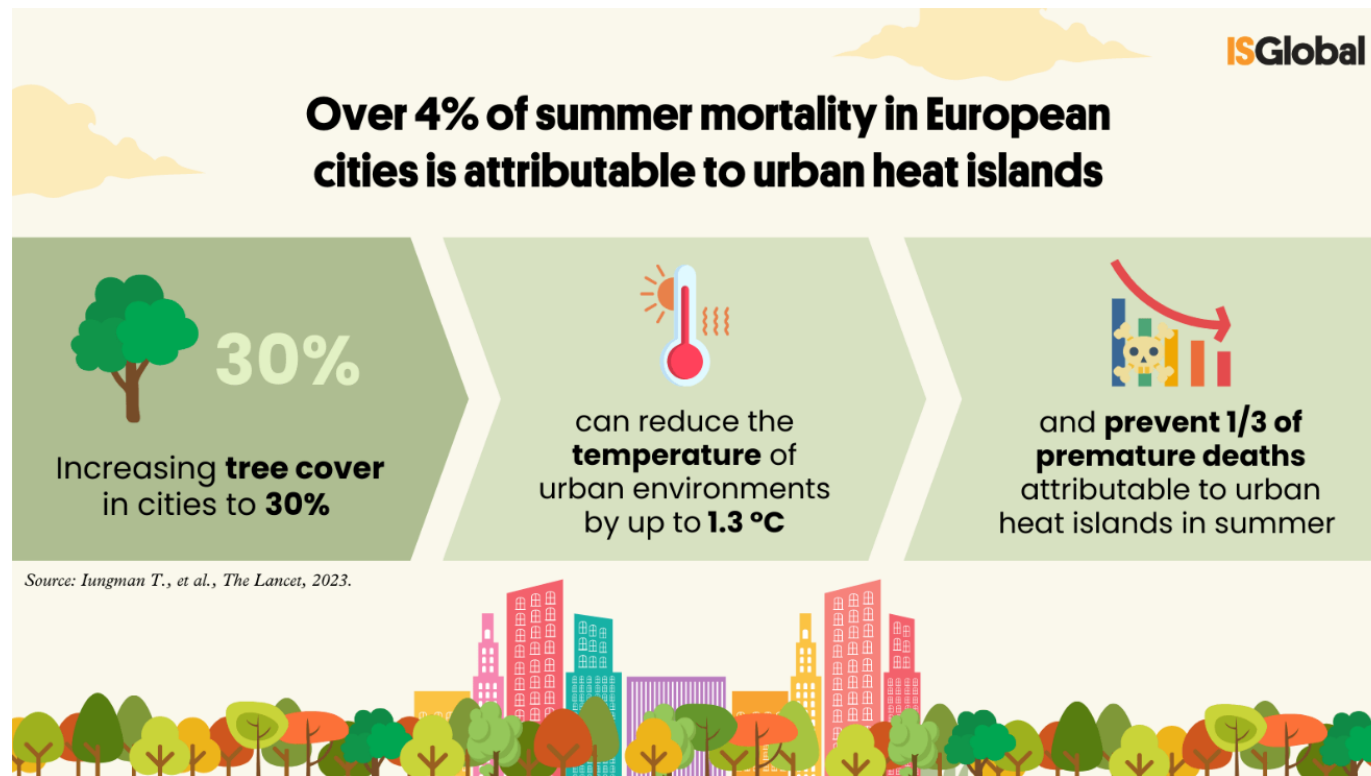
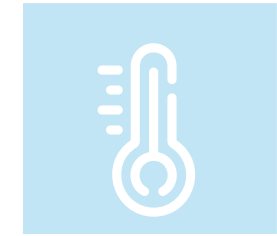
# Bomen als airco's



(WUR, 2025)



# Een derde van oversterfte door hittestress vermijden door 30% boomkroonbedekking in steden

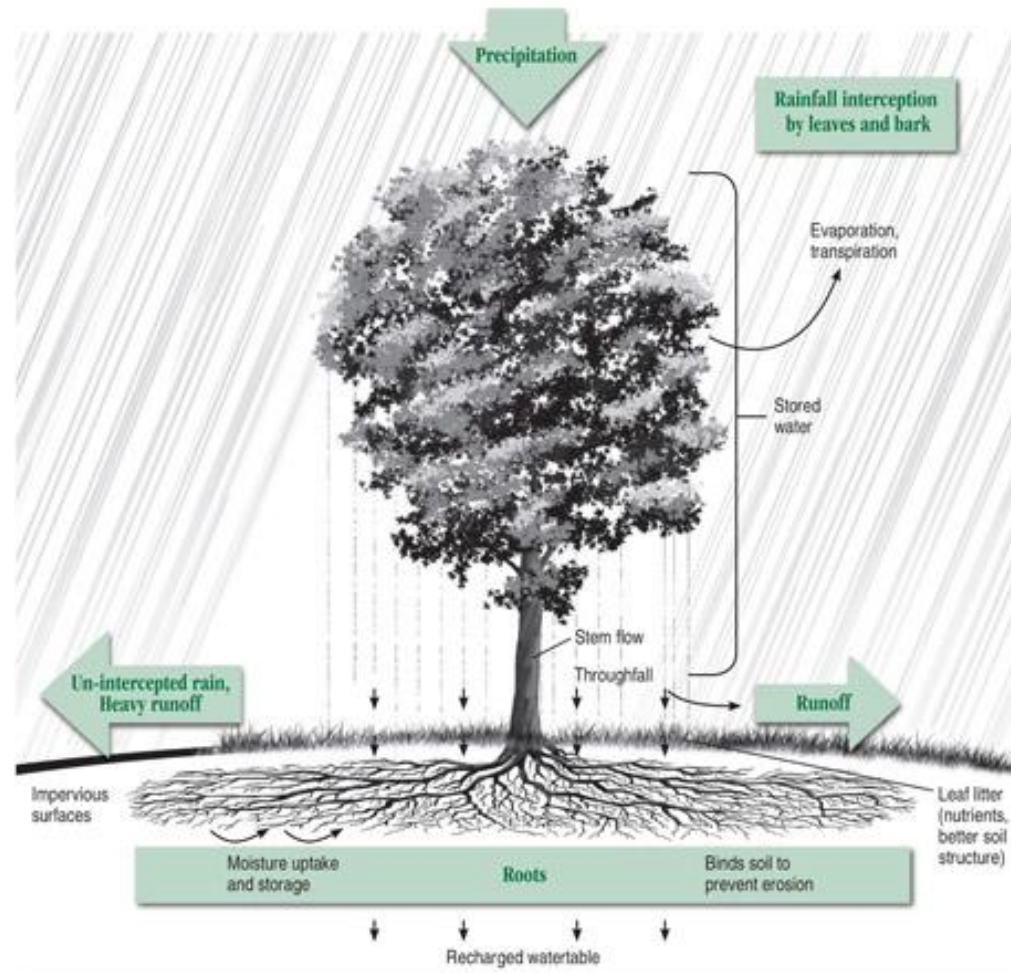


ISGLOBAL

Maximale temperatuurdaling in graden Celsius van zes Europese steden wanneer dertig procent van het stadsoppervlak zou zijn bedekt met bomen.

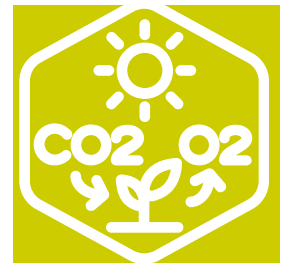


# Bomen als waterbeheerders



(Staelens et al. 2008)  
(Armson et al. 2013)  
(Wang et al. 2018)  
(Kluck et al 2017)  
(Bartens et al 2008)





# Bomen als luchtzuiveraars

- Zetten CO<sub>2</sub> om in O<sub>2</sub>
- Vangen vooral O<sub>3</sub>, NO<sub>2</sub> (-40%) en fijnstof (-60%) af (Pugh, T.A. et al. 2012)

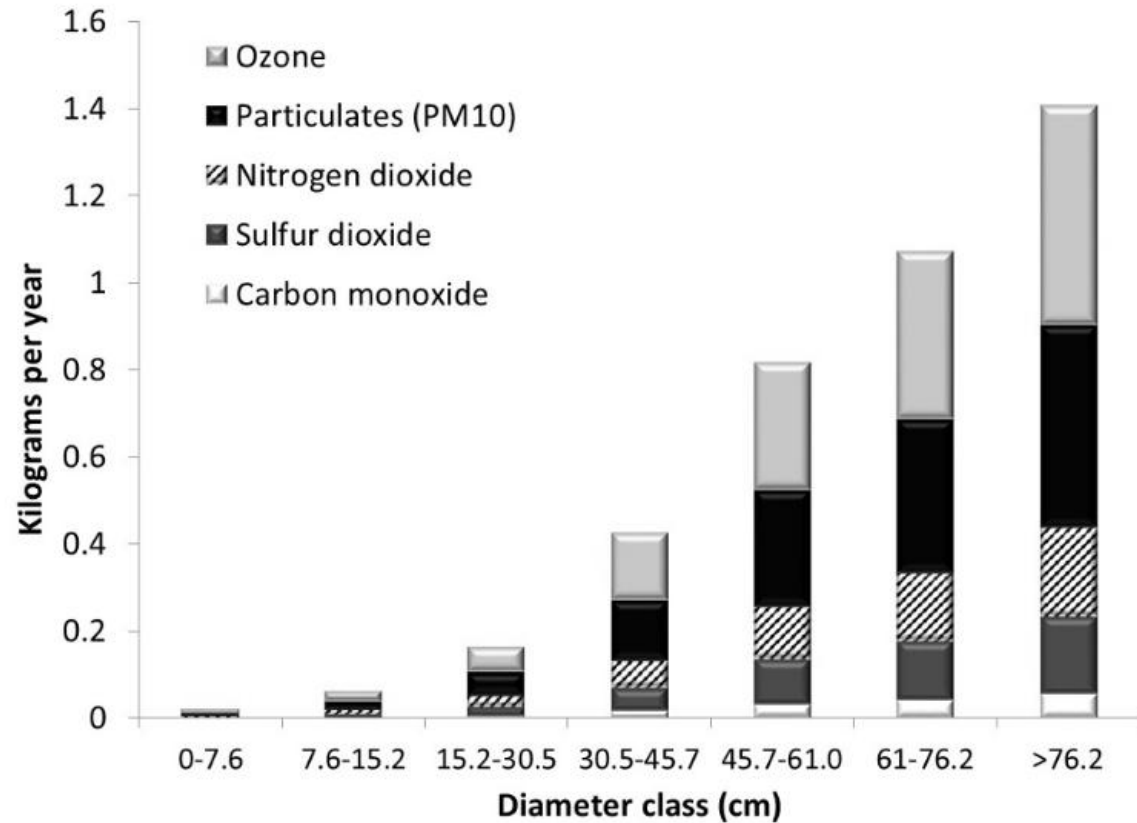
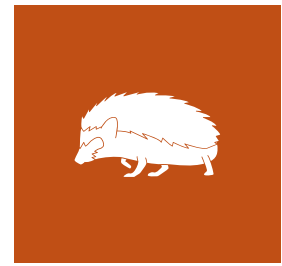


Figure 2. Estimated pollution removal by individual trees by diameter class in Chicago, IL (Nowak 1994).





# Bomen als natuurbeheerders

- Stepping stones of onderdeel van een groene corridor
- Leveren nestgelegenheid, beschutting, voedsel
- Inheemse (oudere) bomen zijn microbiotopen

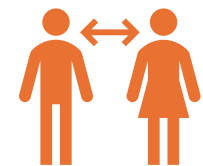




# Bomen als dokters



FYSIEKE GEZONDHEID	MENTALE GEZONDHEID	SOCIALE COHESIE
<ul style="list-style-type: none"><li>- Fytociden</li><li>- Luchtkwaliteit</li><li>- Stimuleert beweging</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Fytociden</li></ul>	→ Minder criminaliteit



(Ulrich, 1984)  
(Wolf, 2008)  
(Le Van Quyen, 2023)  
(Weinstein et al., 2015)

# Luxueuze nieuwbouw penthouse omgeven door groen te Cent.



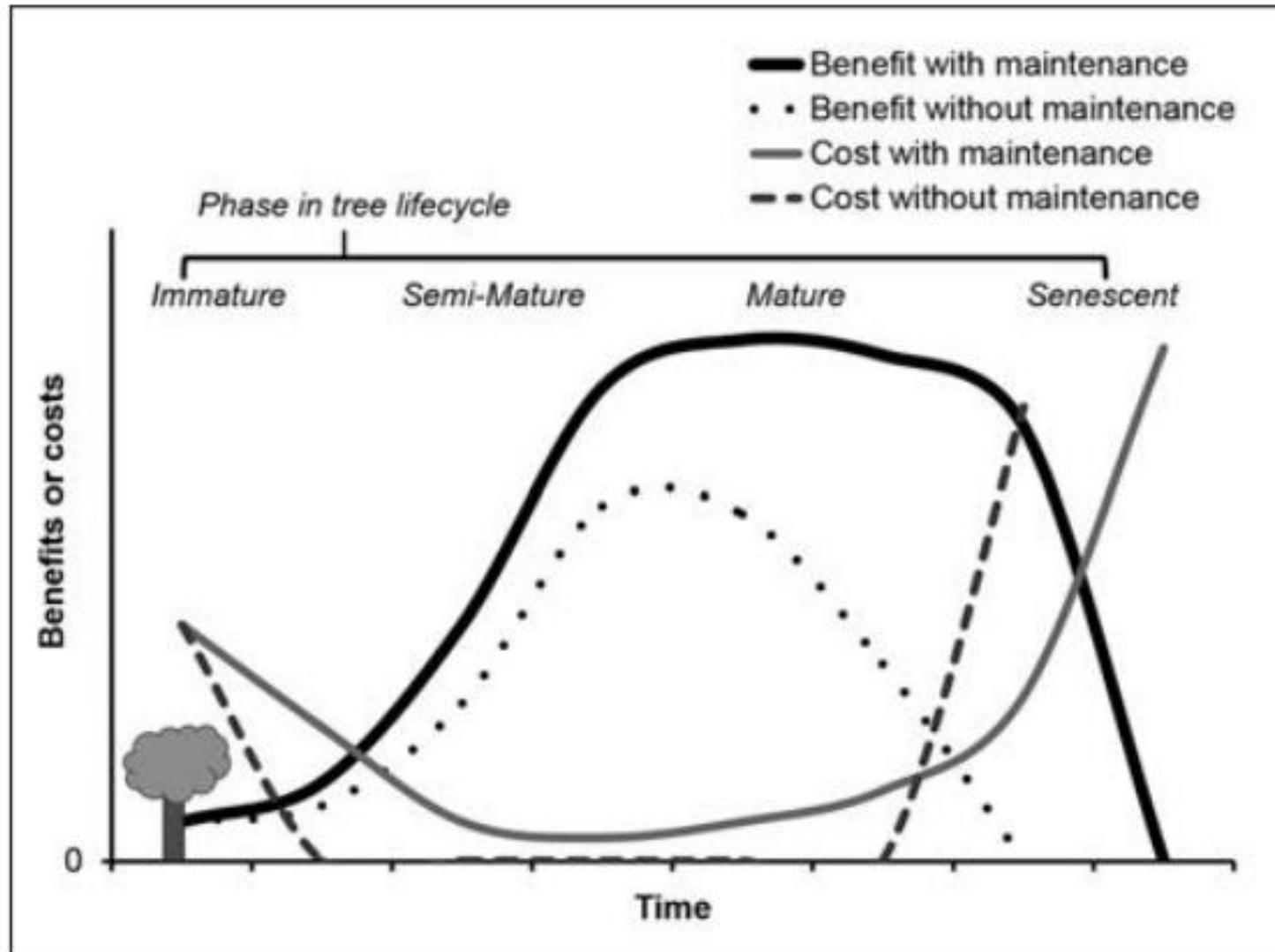
# Bomen als bondgenoten

Ruimte-efficiëntie



# Bomen als bondgenoten

Effectiviteit en kosten-efficiëntie



(Vogt et al., 2015)



# Van harte welkom op onze volgende activiteiten

Volg ons op LinkedIn | Facebook | Instagram  
[www.bomenbeterbeheren.org](http://www.bomenbeterbeheren.org)

**Wil je graag op de hoogte blijven?**  
Schrijf je in op de nieuwsbrief.

**Nog geen lid?**  
Maak je keuze voor een lidmaatschap dat het beste bij jou past.



**Bomen Beter Beheren vzw**

