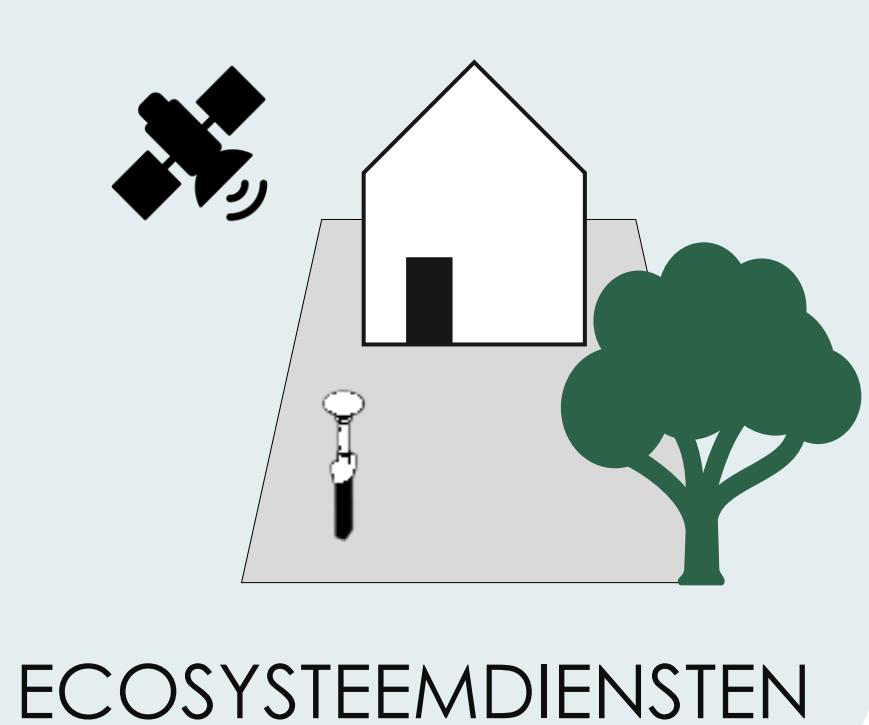


Bijdrage van bomen aan een gezonde stad

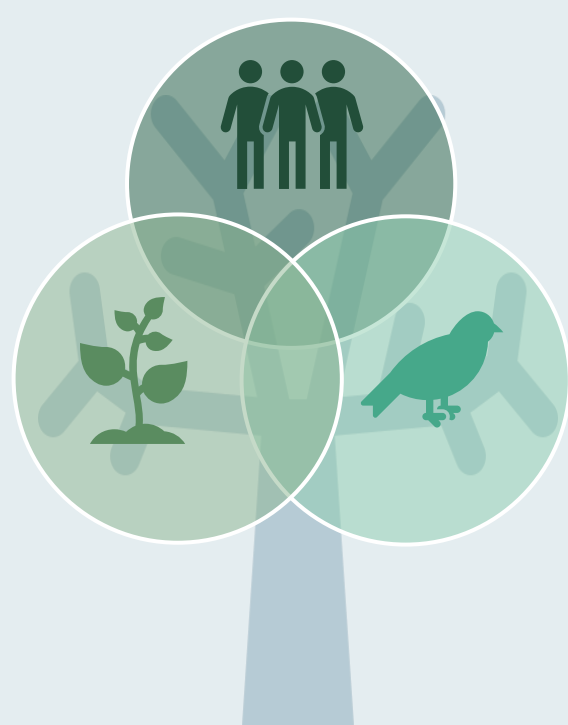
Ecosysteemdiensten van stadsbomen in beeld

TE WEINIG HOOG GROEN

Context



ECOSYSTEEMDIENSTEN



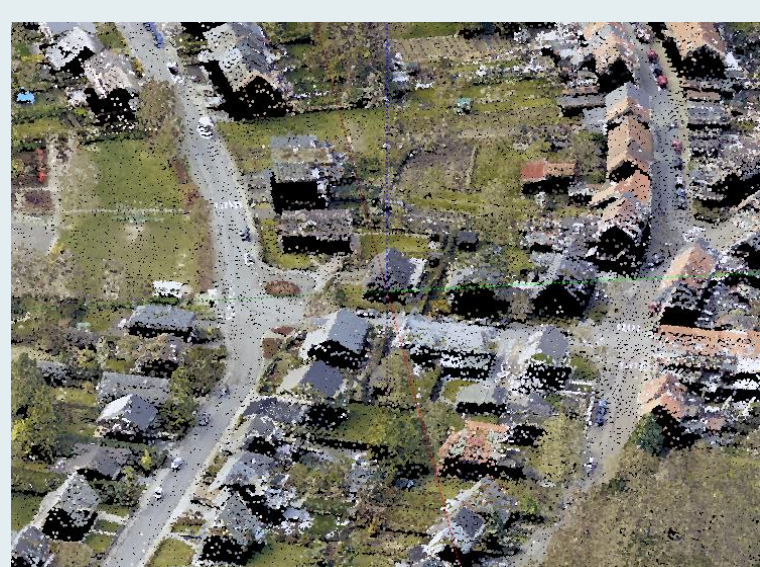
Bomen leveren
ecosysteemdiensten
voor zowel mens,
dier als omgeving
= 'One Health'

Hoeveel dragen bomen bij aan One Health?

- A** Hoeveel dragen tuimbomen bij ten opzichte van publieke bomen en straatbomen?
- B** Hoe verandert de bijdrage langs een stedelijke gradiënt?
- C** Wat als iedereen 1 boom kapt, 1 boom plant of zijn tuin volledig vol bomen zet?

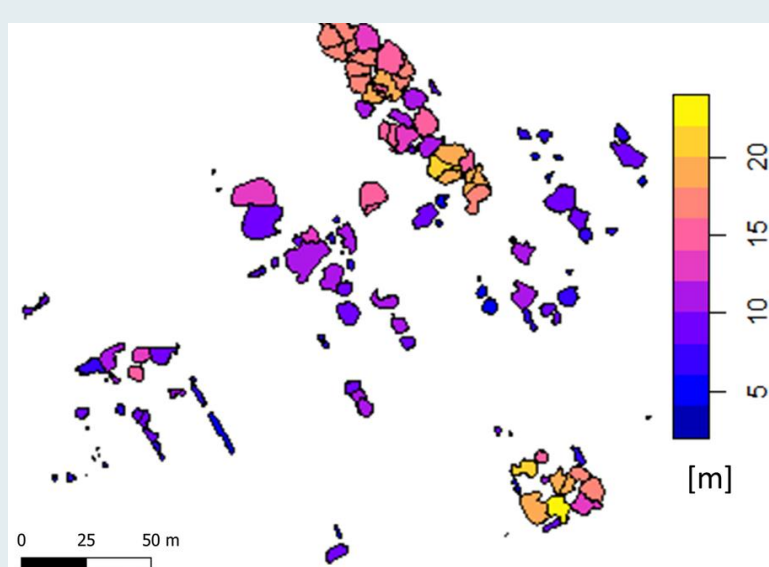
Methode

1 LiDAR data



13 Vlaamse steden

2 Boomkenmerken



Boomkruin, hoogte, diameter

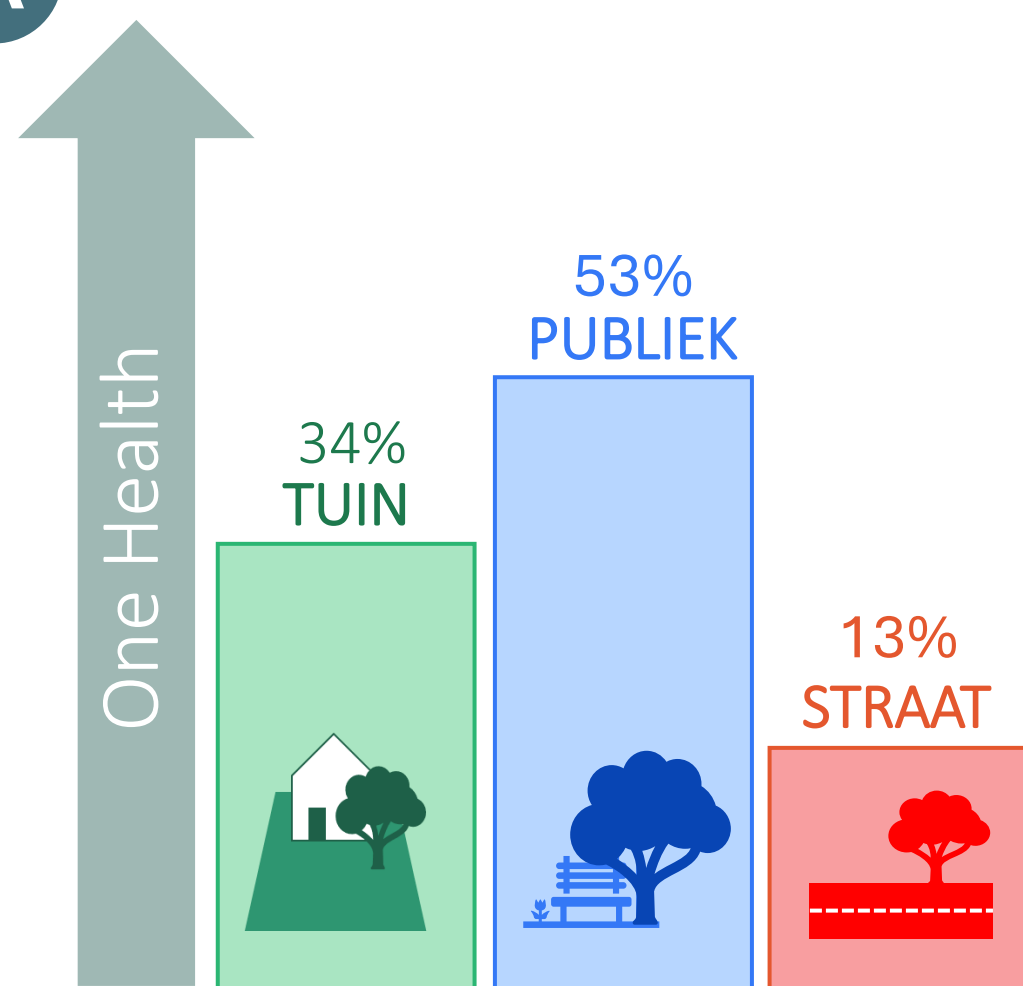
3 One Health Ecosysteemdiensten



- Regulerende diensten
- Connectiviteit
- Zichtbaar bladerdek

RESULTATEN & CONCLUSIES

A

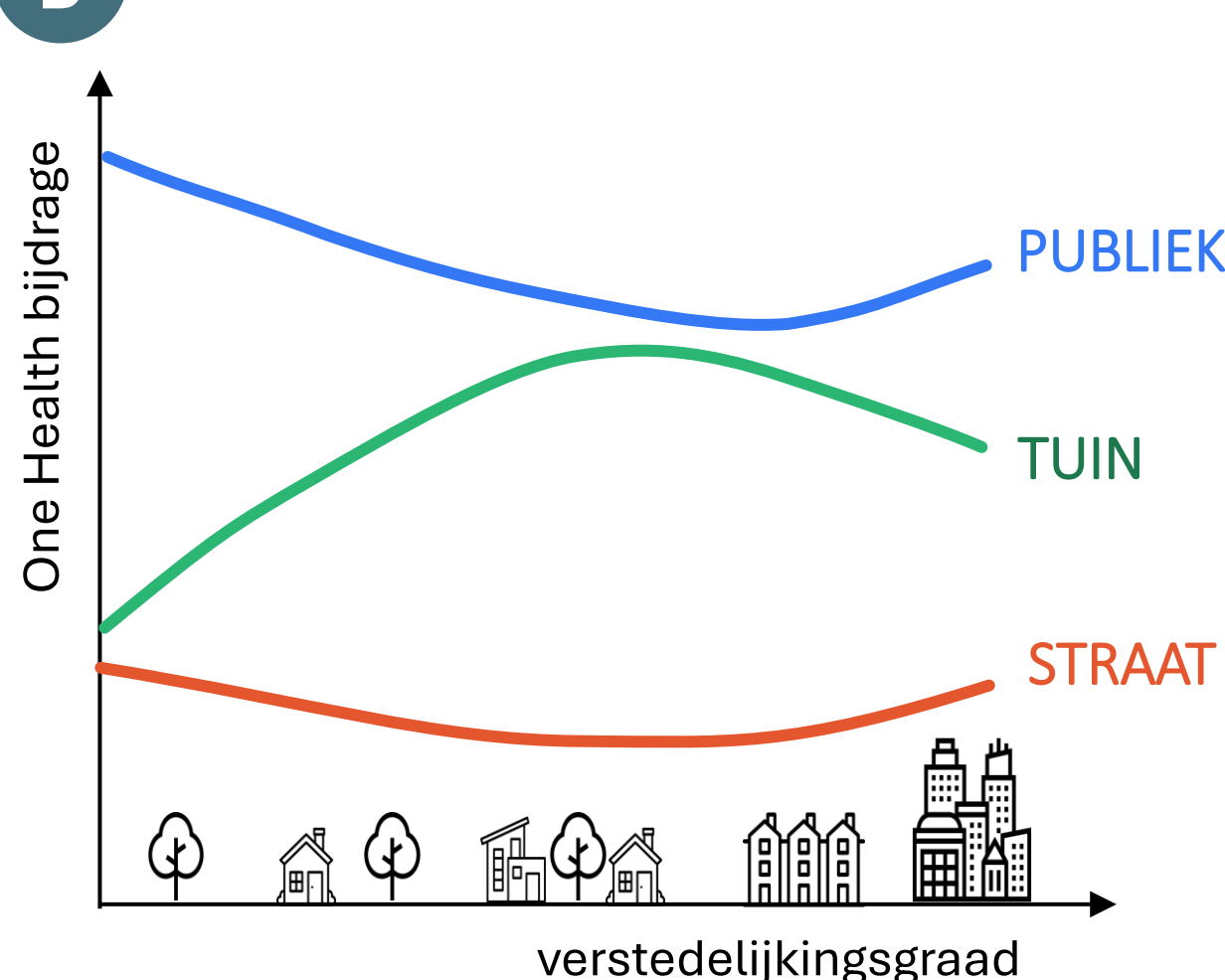


Tuimbomen dragen significant bij aan One Health

Stedelijke bomen verschillen sterk in bijdrage en vullen elkaar aan

We zien ook **grote verschillen** tussen **steden** in de geleverde ecosysteemdiensten, wat kansen biedt om de achterblijvende steden te versterken

B

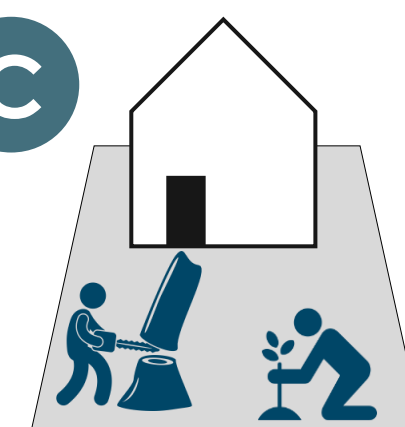


Variatie langs een stedelijk gradiënt

In de stadsrand en in lintbebouwing leveren **tuimbomen** circa **40%** van de One Health ecosysteemdiensten

Grote bomen leveren meer One Health voordelen. In dichte stadsdelen zijn bomen talrijker, maar kleiner en dus minder effectief.

C



Verandering One Health bijdrage

Elke tuin 1 boom minder	-		- 20%
Elke tuin 1 boom meer	+		+ 29%
Elke tuin vol bomen	+		+ 355%

Het onbenutte potentieel van tuimbomen

Scenario-analyses tonen zowel de **risico's** van grootschalig verlies van tuimbomen als het **transformerende potentieel** van kleinschalige aanplant, mits iedereen een steentje bijdraagt.

Een gezondere stad begint met slimme beleidsstrategieën voor mens, dier én omgeving – en voor alle bomen: in publieke ruimtes, straten én tuinen.



CONTACT

kelly.wittemans@kuleuven.be

www.linkedin.com/in/kelly-wittemans