

OPLEIDING DUURZAME GEBOUWEN

ENERGIE : BASISPRINCIPES

LENTE 2024

Waarom bij voorrang de gebouwschil aanpakken?



Florence GREGOIRE
écorce
INGENIEUR EN CONSULTANT



- ▶ De uitdagingen van een energiezuinige bouw aansnijden
- ▶ Een voorstel voor een energieaanpak met prioritaire actie op de gebouwschil presenteren
- ▶ Wijzen op andere voordelen naast de prestaties



INLEIDING

ENERGIEMOTIVATIES

ANDERE MOTIVATIES



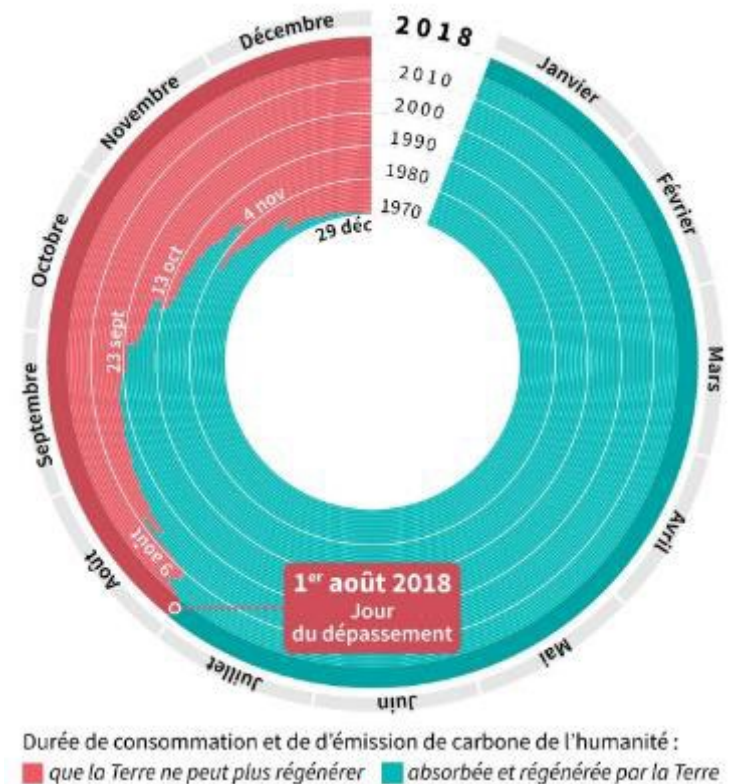
4 WAAROM DE VRAAG TERUGDRINGEN?

Huidige situatie

- ▶ De wereldwijde vraag naar hulpbronnen neemt toe
- ▶ Maar ons leefmilieu heeft zijn grenzen

Onomkeerbare gevolgen

voor de natuur, het klimaat, de water- en voedselvoorziening van de mens

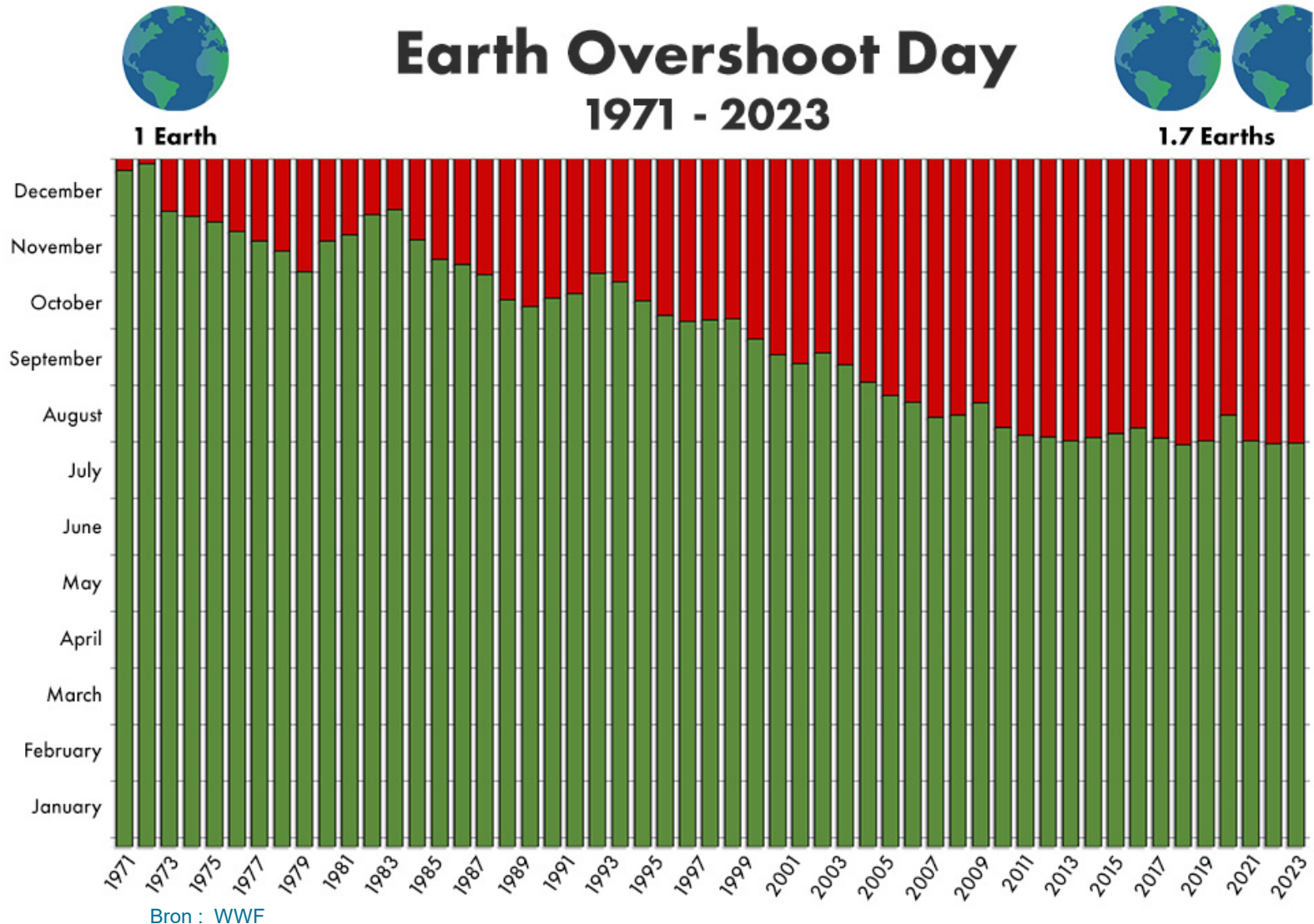


Bron: Global Footprint Network
© AFP

→ Het verminderen van de energievraag is een cruciale stap voor onze toekomst



5 WAAROM DE VRAAG TERUGDRINGEN?



EARTH
OVERSHOOT
DAY

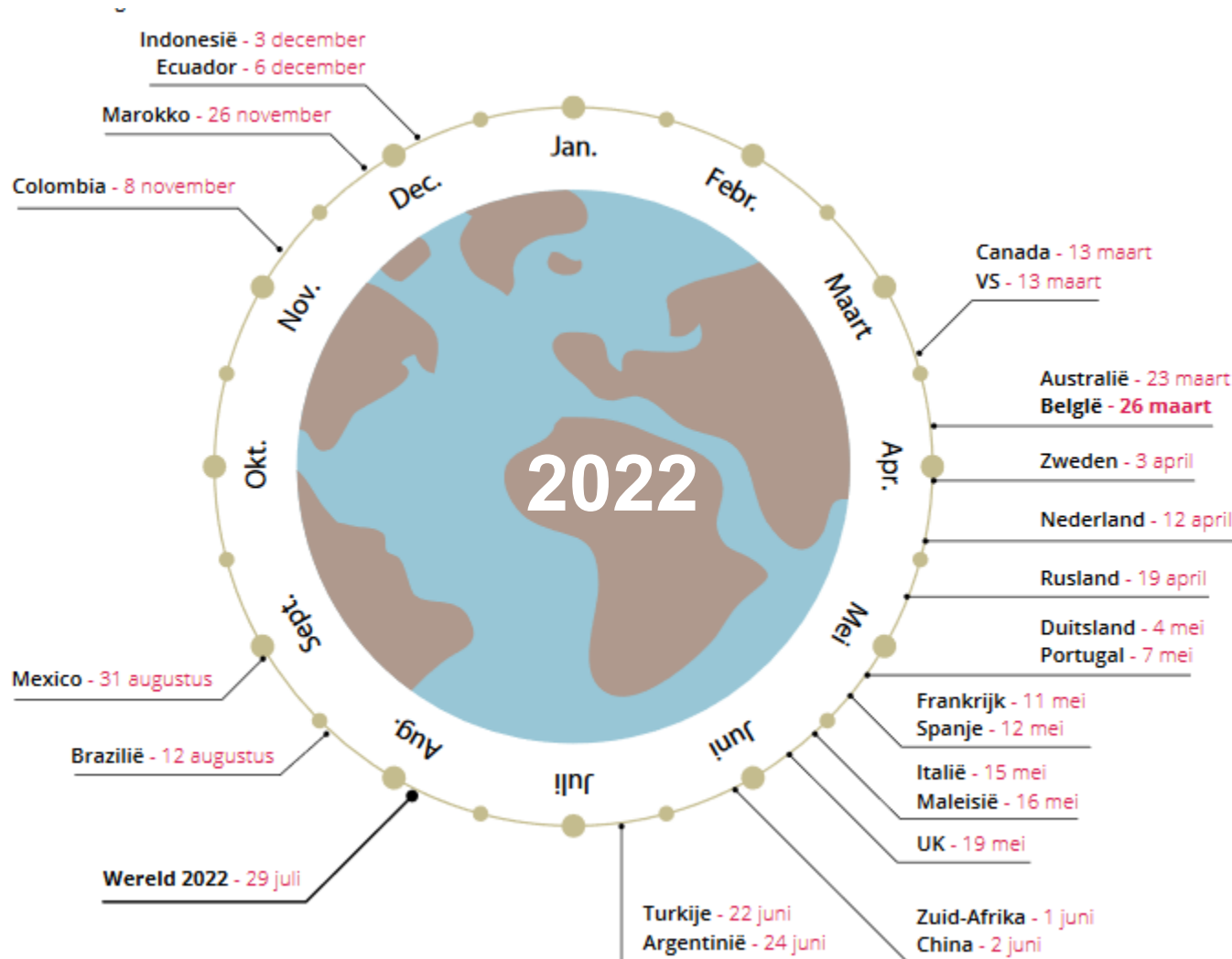
fodafo
FOOTPRINT DATA FOUNDATION



Global Footprint Network®
Advancing the Science of Sustainability

Source: National Footprint and Biocapacity Accounts 2023 Edition
data.footprintnetwork.org

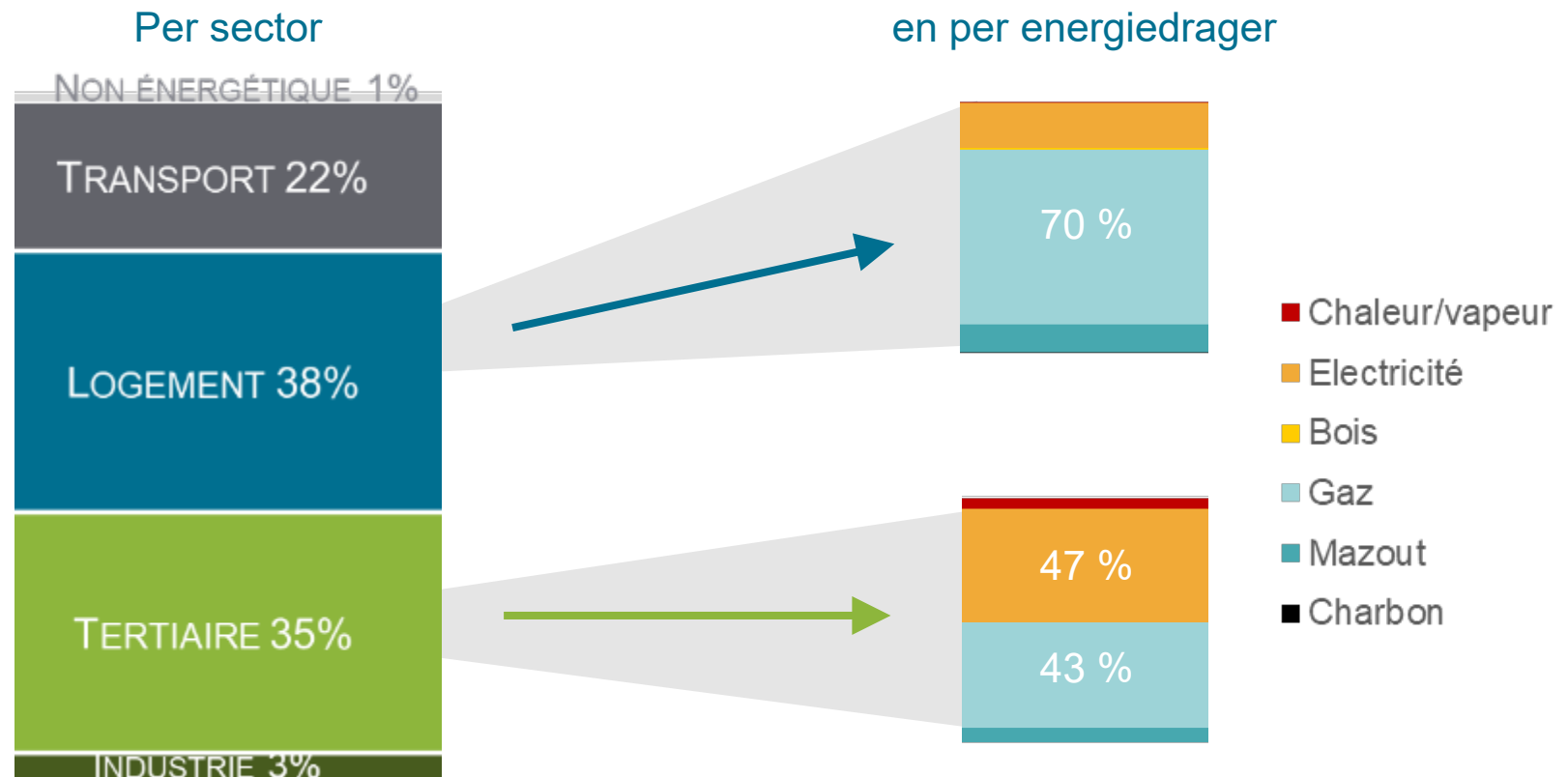
6 WAAROM DE VRAAG TERUGDRINGEN?



Bron : WWF



7 WAAROM DE GEBOUWEN AANPAKKEN?

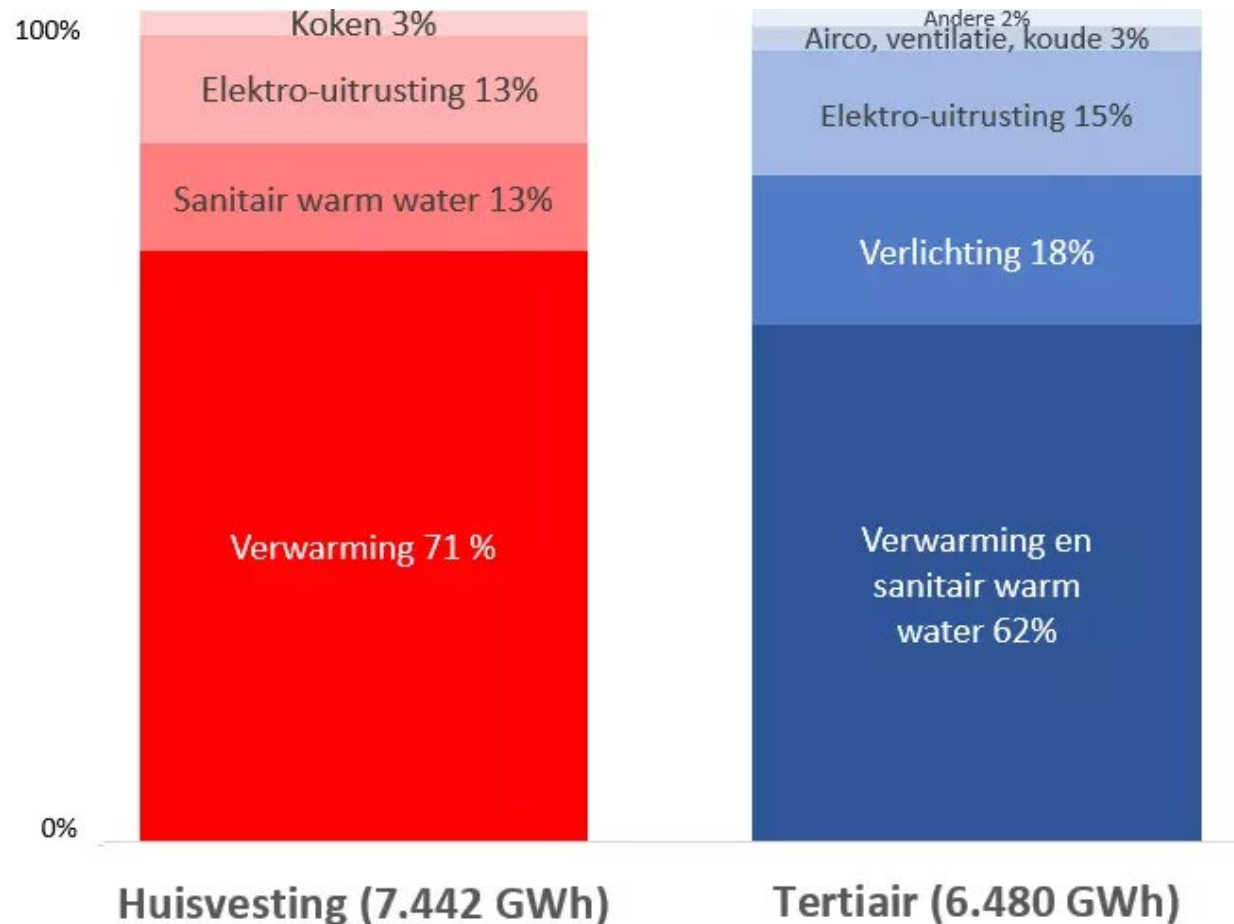
Uiteindelijk energieverbruik: Verdeling in het BHG? (cijfers 2017)

→ Het verminderen van de energievraag in de gebouwen heeft een belangrijke hefboomwerking

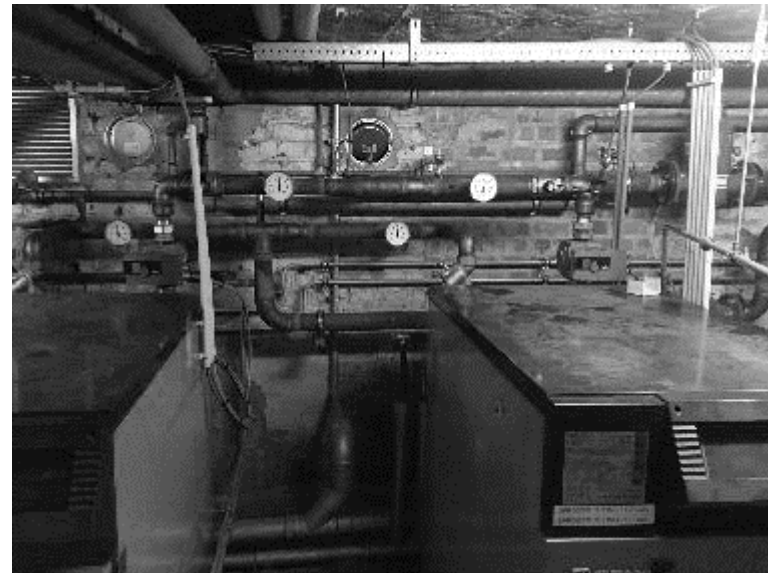


8 WAAROM DE GEBOUWEN AANPAKKEN?

Uiteindelijk energieverbruik: Verdeling in het BHG? (cijfers 2021)



9 EN WAAROM DE GEBOUWSCHIL?



STAP 1 → STAP 2

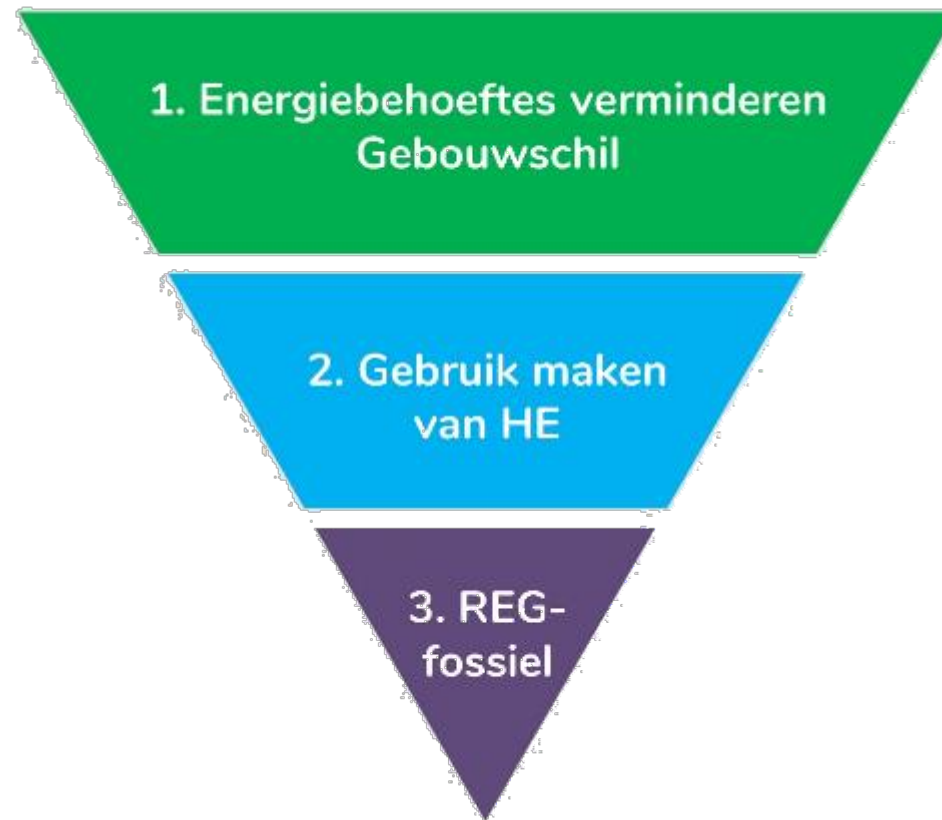


INLEIDING

ENERGIEMOTIVATIES

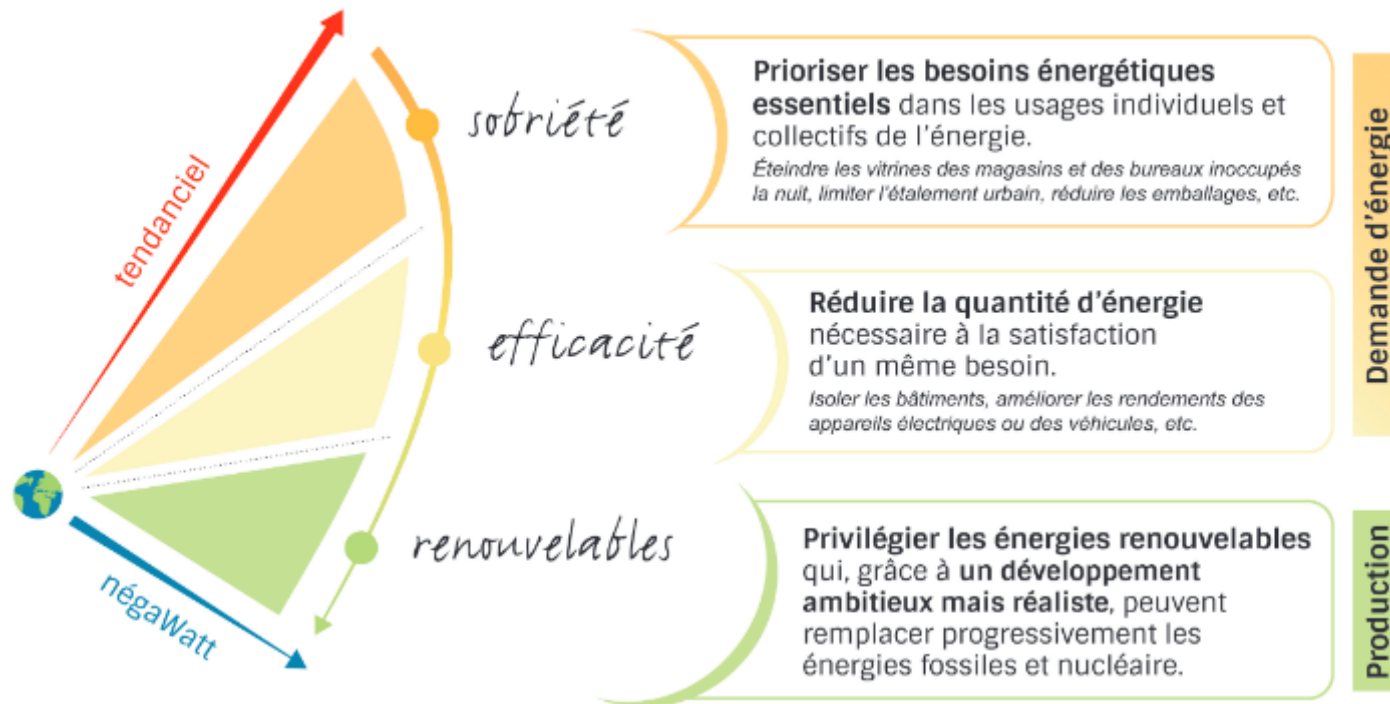
ANDERE MOTIVATIES?





Bron: Gids Duurzame gebouwen
Aanbeveling G-ENE00
“Het energieverbruik van gebouwen beperken”





Bron: © Association négaWatt



INLEIDING

ENERGIEMOTIVATIES

ANDERE MOTIVATIES?



Performante gebouwschil

- Beperking van de koudestraling van de wanden
- Beperking van ongecontroleerde luchtlekken

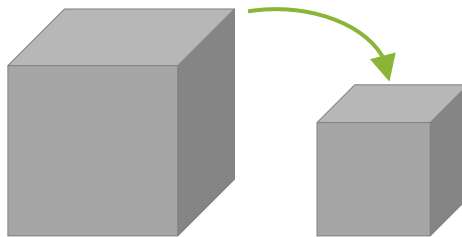


Bron: écorce



Performante gebouwschil

- Minder krachtig verwarmingssysteem



→ Soms kleiner



→ Vaak goedkoper
(met evenwaardige technologie)



→ te overwegen nieuwe systemen?





Vervangingsfrequentie

- ▶ van de gebouwschil?
- ▶ van de systemen?

→ Voor hoe lang investeert men?

→ Hoe makkelijk kan men de schil vervangen?





WAAROM BIJ VOORRANG DE GEBOUWSCHIL AANPAKKEN?

Om het energieverbruik te verminderen

→ kleinere impact op het milieu

→ lagere energiefactuur

Om het thermisch comfort van de gebruikers te verbeteren

Om andere EN duurzame verwarmingssystemen
te overwegen





Gids Duurzame Gebouwen

www.gidsduurzamegebouwen.brussels



Websites

- Energie plus

<https://energieplus-lesite.be/>



Artikelen

- Deprez, Branders et cie, 2014, *Passive architecture*, ULB en be.passive, Brussel met de steun van Leefmilieu Brussel



Opleidingen en seminars

- Schrijf u in voor de door Leefmilieu Brussel georganiseerde opleidingen
<https://leefmilieu.brussels/opleidingenduurzamegebouwen>

Raadpleeg gratis alle documentatie!



Florence GREGOIRE

Ir projectverantwoordelijke
écorce nv

☎ + 32 4 226 91 60

✉ info@ecorce.be



BEDANKT VOOR UW AANDACHT

