



Vlaanderen
is milieu



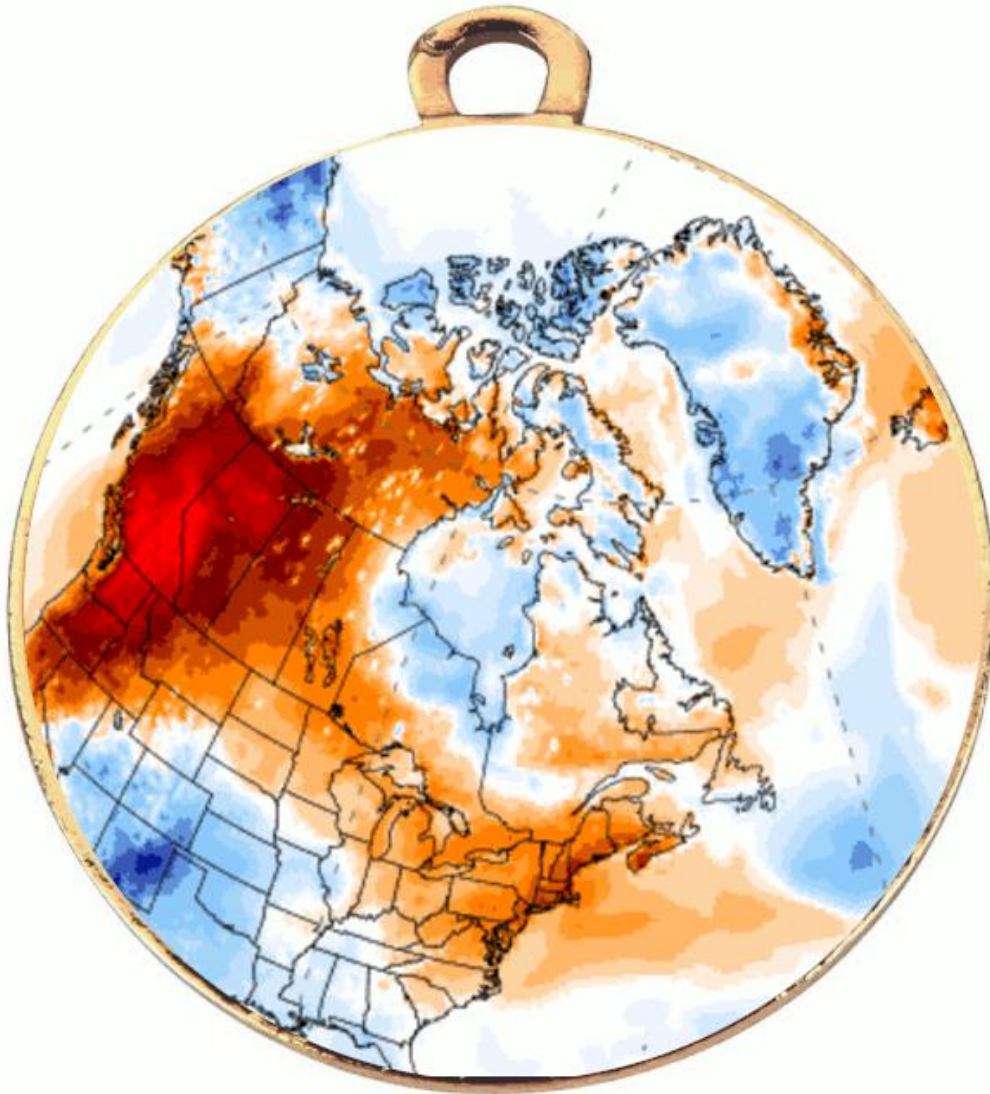
Heet, heter, heetst...

Waar kunnen we ons aan
verwachten?

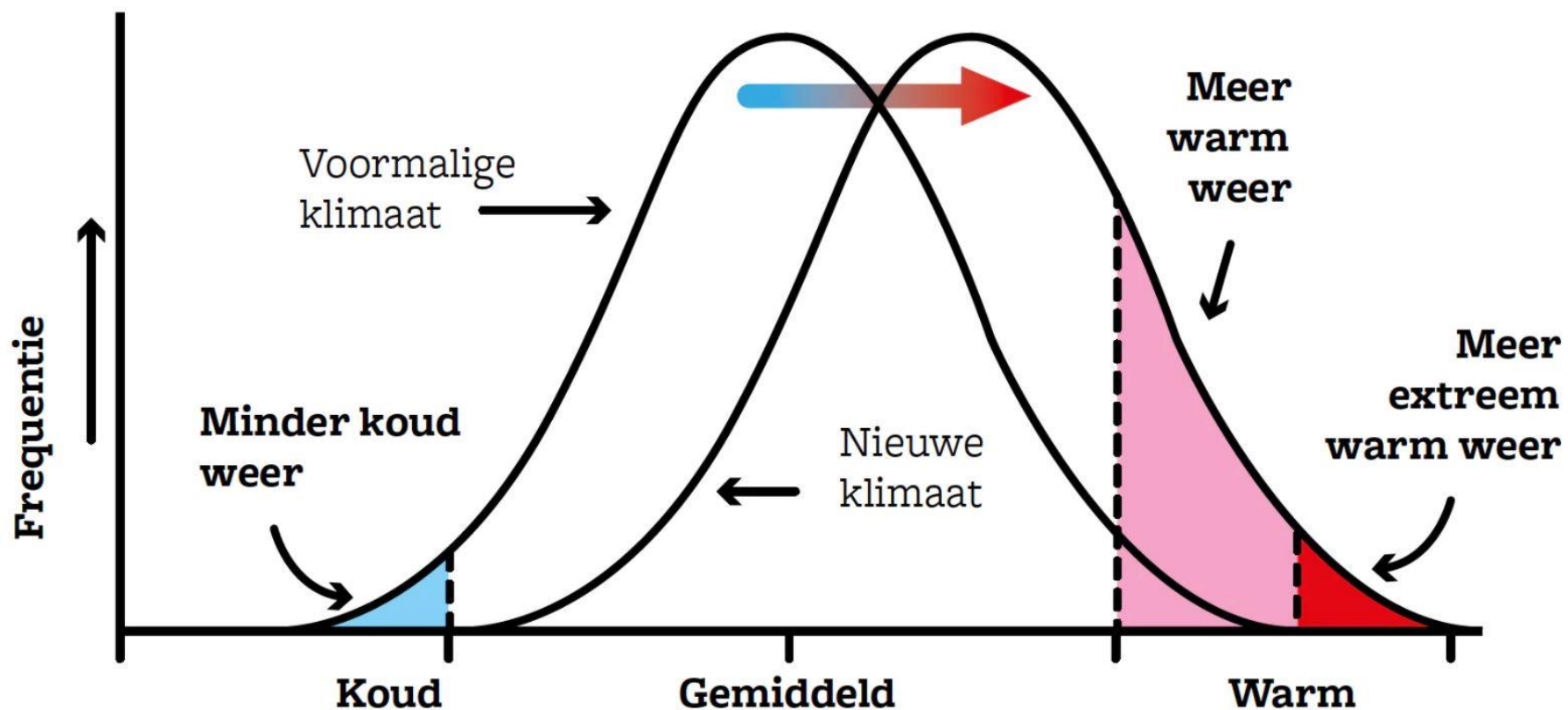
Lieslotte Wackenier - VMM

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

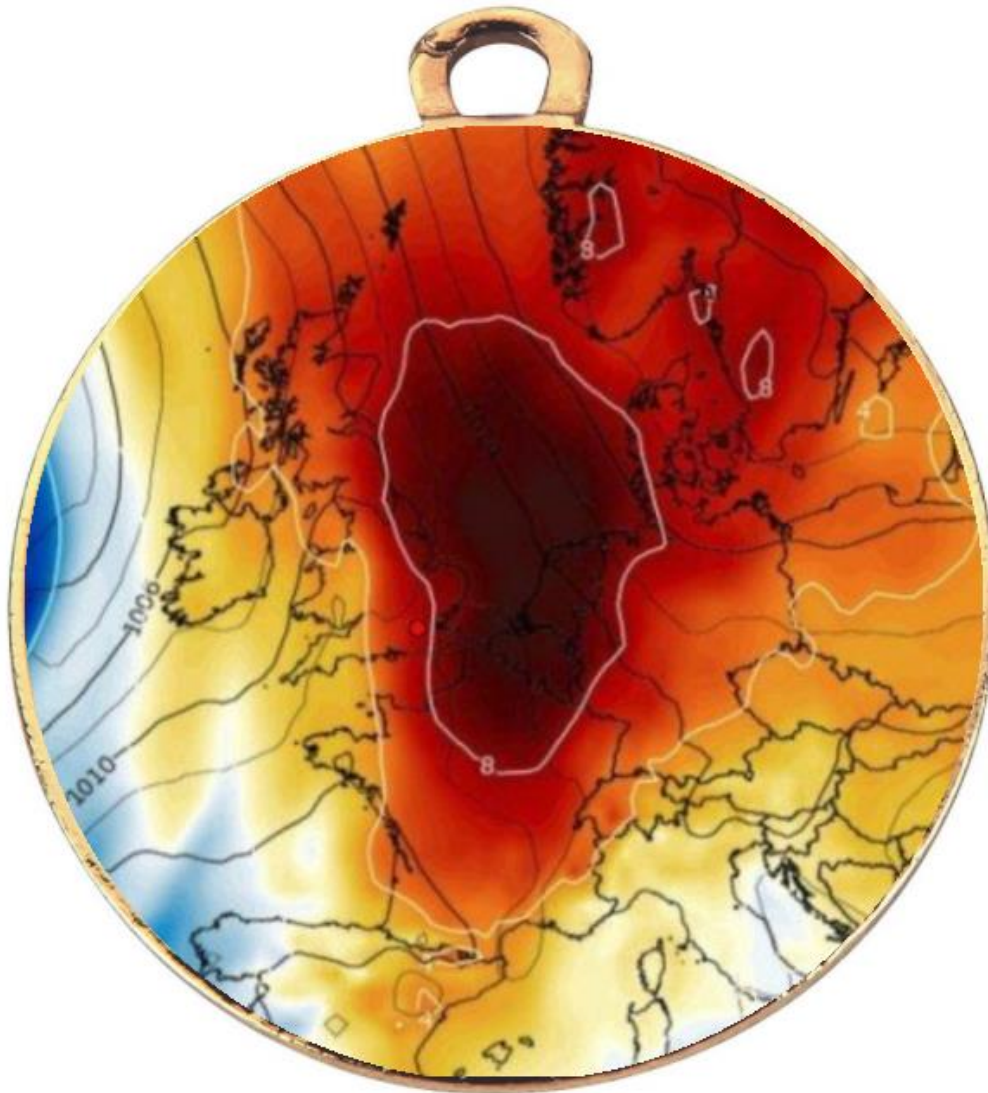
De zomer van 2021



Wat brengt de toekomst?



Wat brengt de toekomst?



De zomer van
2031



De zomer van 2031



JUNI



17

DINSDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Waarschuwingsfase van ozon- en hitteplan geactiveerd, vooral uitkijken voor ouderen en kinderen



29°

0 mm



31°

0 mm



32°

0 mm



33°

0 mm



35°

0 mm

Ozon-informatiedrempel in 33 meetstations overschreden

De zomer van 2031



19

DONDERDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Tropische warmte: volle zwembijvers en openluchtzwembaden



Zwembadenverkoop fors gestegen

De zomer van 2031

oppompverbod, want nooit eerder zo kurkdroog



23

MAANDAG



Vanaf vandaag verboden om
zwembad te vullen, gras te sproeien
of auto te wassen

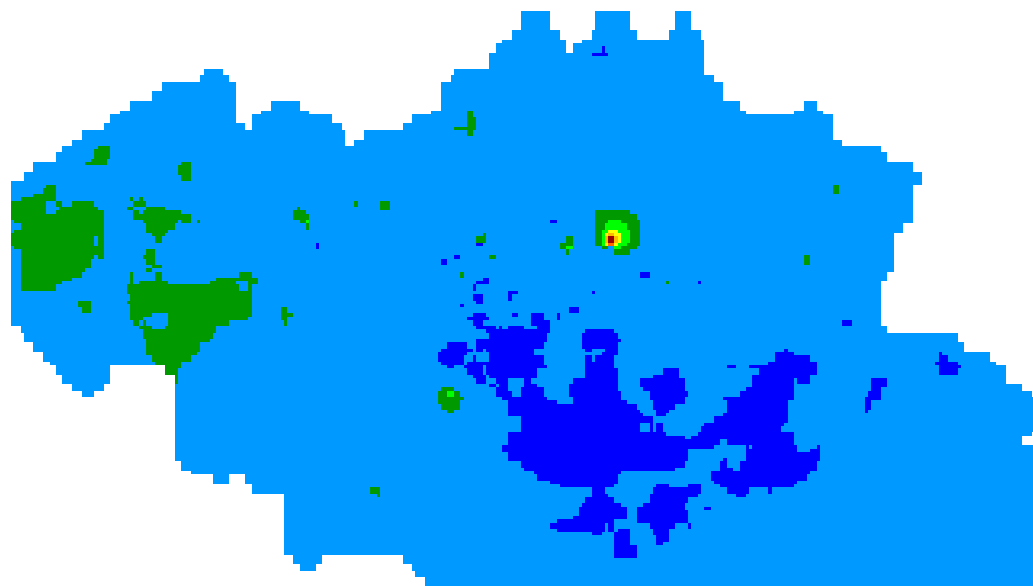
De zomer van 2031



28

ZATERDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Natuurbrand in Brecht veroorzaakt
pieken aan fijnstof tot in het
Waasland



De zomer van 2031



JUNI



30

MAANDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Ma



40°

0 mm

Di



41°

0 mm

Wo



43°

0 mm

Do



42°

0 mm

Vr



43°

0 mm

25 juli 2019: ...
maxim...
...ndijk

EEN NIEUW NATIONAAL RECORD VOOR BELGIË



De zomer van 2031



Honderden bomen leggen het loodje door hitte en droogte



Vlaanderen
is milieu

De zomer van 2031

**stroomuitval door
klimaatverandering**



JULI



5

ZATERDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



De zomer van 2031



8

DINSDAG

Hogere sterfte onder ouderen



Ozon en hitte doen sterftecijfer pieken

De zomer van 2031



JULI



12

ZATERDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ

Landbouw in zware problemen door hitte: “Zelfs weg van verzengende zon sterven volwassen runderen”



Pasta-hamsteraars in Colruyt kochten gemiddeld meer dan 2 kg

De zomer van 2031



17

DONDERDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



De zomer van 2031



25

VRIJDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



De zomer van 2031



29

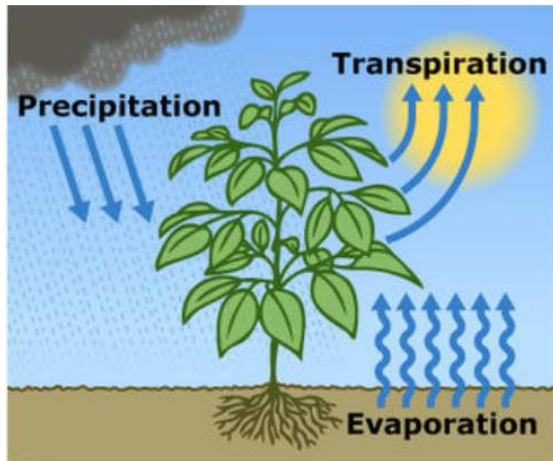
DINSDAG

VLAAMSE
MILIEUMAATSCHAPPIJ



Wateroverlast in Limburg en Vlaams-Brabant door hevig onweer: "In paar uur meer regen dan normaal in hele maand"

Hitte en droogte



Toenemend waterverbruik
Meer verdamping.

HITTE



DROOGTE

Snellere opwarming van bodem.
Verkoelend effect van bomen
vermindert of verdwijnt.

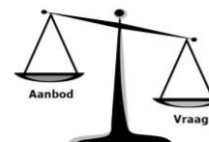


Oplossingen?

- ▶ Blue deal
- ▶ Proactieve aanpak droogte
- ▶ Reactief afwegingskader

Zie webinar droogte (17 juni 2021)

- ▶ Strategisch Plan watervoorzieningen



Hitte en waterkwaliteit

► **klimaatverandering heeft belangrijke impact op de waterkwaliteit:**

- Droogte en extreme buien leidt tot nutriëntenrijk water
- Nutriëntenrijk water wordt bij toenemende watertemperatuur nog rijker aan nutriënten
- In nutriëntenrijk, warm water komen meer blauwalgen voor

Oplossingen?

- ▶ Aanwezigheid nutriënten in het water ↓

Stroomgebiedsbeheersplannen 2022-2027
Gebiedsgerichte werking



Hitte en gezondheid

- ▶ **70.000 doden in Europa tijdens hittegolf 2003**
 - Indirect: via de impact op de luchtkwaliteit
 - Direct: vooral kinderen, zieken en ouderen kwetsbaar voor hittestress
- ▶ **Hitte beïnvloedt de luchtkwaliteit door chemische reacties tussen gasen te stimuleren**
 - Bij veel NO_x en VOS stijgen ozonconcentraties
 - Bij veel NH₃, NO_x en SO₂ stijgen fijnstofconcentraties
- ▶ **Oplossing?**
 - emissies reduceren (NO_x, VOS, voorlopers van fijn stof)

Vlaams luchtbeleidsplan 2030

Hittestress

► Oplossing?

→ Ozon- en hitteplan

× Zorgen voor verkoeling

	Maatregel	Instraling	Warmteopname	Verdamping	Ventilatie
Gebouw	Zonnewering (luifel, blinden)	✓			
	Reflecterende materialen		✓		
	Groendak, groene gevel	✓		✓	
Omgeving	Ontharden		✓	✓	
	Infiltratiesystemen		✓	✓	
	Bomen	✓		✓	
	Water		✓	✓	
	Windcorridors			✓	✓

De VMM als oplossingsgerichte partner

- ▶ **Gebiedsgerichte werking**
- ▶ **Data en kennis aanbieden:**
 - informatie over de problematiek:
 - × Waterkwaliteit (meldpunt blauwalgen)
 - × Luchtkwaliteit (waarschuwingen ozonpieken)
 - × Hittekaart (zie klimaatportaal)
 - informatie over de impact van de oplossingen (vanaf 2022) :
 - × De klimaatadaptatietool

Meer hierover in ons volgend webinar eind oktober!