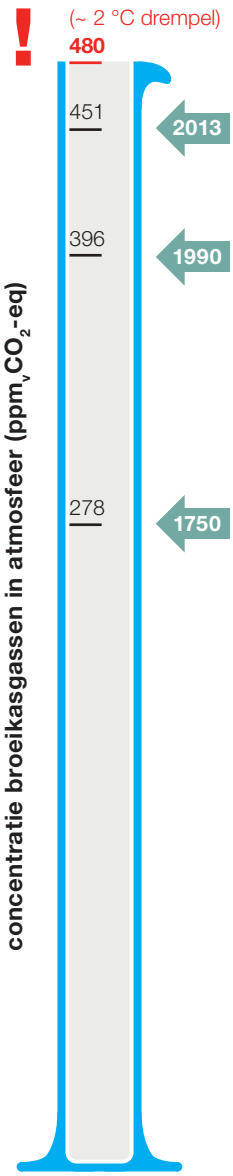
Klimaattrends gedetecteerd in België tot in 2014

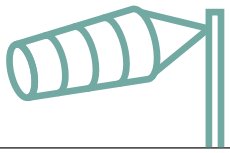


temperatuur

- jaargemiddelde temperatuur +2,4 °C t.o.v. pre-industriële periode
- 18 warmste jaren sinds 1833 liggen in periode 1989-2014
- alle seizoenen worden warmer: lente +3,0 °C, andere seizoenen +1,9 à 2,1 °C
- toename aantal tropische dagen (T_{max} ≥ 30 °C) in een jaar: 1 dag extra per 17 jaar
- frequentie van hittegolven vertoont een golvend patroon. Sinds de jaren 70 houdt een stijging aan van 1 op 3 jaar toen naar 1 ieder jaar nu. Ook lengte hittegolven is toegenomen.

verdamping & neerslag

- potentiële evapotranspiratie (maat voor verdamping) ligt inmiddels een kwart hoger dan eind jaren 70
- het neerslagtekort (voor mensen, dieren en planten) of het verschil tussen neerslag en verdamping vertoont geen duidelijke trend, net als de karakteristieken van droogteperiodes
- trend in jaargemiddelde neerslag ligt inmiddels 13 % boven niveau bij begin van de metingen (1833)
- enkel in de winter neemt de neerslag toe, in de andere seizoenen wordt geen of nauwelijks verandering gemeten
- ook aantal dagen met meetbare neerslag neemt toe (enkel in de winter), maar het sneeuwt minder frequent
- aantal dagen met zware neerslag is sinds begin jaren 50 gestegen van 3 naar 6 dagen per jaar
- ook de maximaal gemeten neerslag in een aaneensluitende periode van 5, 10 of 15 dagen binnen een jaar loopt op



wind

- sinds de jaren 60 daalt de gemiddelde windsnelheid in binnenland: -10 à -15 % over 5 decennia
- aantal dagen met windstoten boven 70 km/u vertoont geen duidelijke trend, evenmin als de hoogst gemeten windsnelheden

zeeklimaat

- jaargemiddeld zeeniveau stijgt, bv. in Oostende ligt langetermijntrend in 2013 11,5 cm hoger dan begin jaren 50
- golfhoogte en windsnelheid aan de kust vertonen geen duidelijke trend
- temperatuur van het zeewater stijgt aan een tempo van 0,034 °C/j aan Belgische zijde van de Noordzee

Bron: MIRA op basis van KMI, VMM, KU Leuven, PSMSL, Agentschap Maritieme Dienstverlening en Kust, NOAA, IPCC en EEA