



# Klimatologisch seizoenoverzicht

## herfst 2024

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, herfst 2024 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, herfst 2024 . . .	4
Overzicht van de seizoenswaarden sinds 1991 . . . . .	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .	4
Evolutie van de dagwaarden . . . . .	5
Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991 . . . . .	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, herfst 2024 . .	7
Geografische verdeling van de temperaturen . . . . .	7
Geografische verdeling van de neerslag . . . . .	8
Geografische verdeling van de droogte-index . . . . .	8
Geografische verdeling van de zonnestraling . . . . .	9

## 1. Algemeen klimatologisch overzicht, herfst 2024

### Natte en vrij warme herfst

#### Meer neerslag dan gemiddeld

In totaal viel er in Ukkel de **afgelopen herfst meer neerslag dan gemiddeld: 275,9 mm** (normaal: 209,3 mm) op 50 dagen (normaal: 48,5 dagen). Daarmee is de herfst van 2024 de **vijfde natste** voor de huidige referentieperiode. Het record van de natste herfst van de huidige referentieperiode blijft staan op 367,3 mm in 2001.

Het **grootste dagtotaal** in Ukkel bedroeg **33,7 mm** en werd op 19 november geregistreerd.

September en november waren voor Ukkel natter dan gemiddeld, terwijl de totale maandhoeveelheid neerslag in oktober nipt onder het gemiddelde van de huidige referentieperiode bleef.

### Opmerkelijk:

- **Deze herfst is reeds het zevende seizoen op een rij met meer neerslag dan gemiddeld.** Het is nog maar de tweede keer sinds het begin van de waarnemingen in 1833 dat we een reeks van minstens zeven opeenvolgende te natte seizoenen meemaken. Tussen de lente van 1924 en de winter van 1926 was er sprake van 8 opeenvolgende seizoenen met meer neerslag dan gemiddeld.
- De totale neerslaghoeveelheid van de afgelopen twee seizoenen (zomer + herfst) samen bedraagt 599,7 mm waarmee deze neerslagsom op de 4de plaats eindigt in de volledige tijdreeks. Het record blijft staan op de neerslagsom van de zomer en herfst van 1974 met 651.3 mm.
- **De totale neerslaghoeveelheden van de afgelopen 3 seizoenen** (lente + zomer + herfst) **en 4 seizoenen** (winter + lente + zomer + herfst) (respectievelijk 884,9 mm en 1195,6 mm) **breken daarentegen wel de vorige absolute records** (respectievelijk 851,9 mm in 2001 en 1077,2 in 2001) en eindigen nu op de eerste plaats binnen de volledige tijdreeks.

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land varieerden van ongeveer 85% van de normale aan de kust tot ongeveer 130% van de normale in Haspengouw en de Ardennen.**

De afgelopen herfst vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm op 5, 10, 12 en 25 september en op 8 en 9 oktober. De **grootste daghoeveelheid was deze van Sugny met 82 mm op 9 oktober.**

We registreerden afgelopen herfst **25 onweersdagen** in ons land (normaal: 17,8 dagen). Dat is de vierde hoogste hoeveelheid voor de huidige referentieperiode. De overgrote meerderheid van de onweersdagen (18) vond plaats tijdens de maand september.

## Eerste sneeuw in ons land

Tussen **17 en 22 november** viel er in ons land **neerslag die geheel of gedeeltelijk uit sneeuw** bestond.

In **Ukkel** lag er sneeuw op de grond tussen 21 en 23 november. De maximale sneeuwdikte bedroeg hier **2 cm op 21 en 22 november.**

In de **Hoge Venen** bleef de sneeuw liggen op de grond van **19 t.e.m. 24 november.** De maximale sneeuwdikte bedroeg **25 cm** en werd gemeten in **Mont-Rigi (Weismes)** op **22 en 23 november.**

**Opmerkelijk:** in Sart-Bernard (Assesse) viel er tijdens de avond van 20 november op korte tijd veel sneeuw. Dit leidde tot een sneeuwlaag van 10 cm op 21 november.

## Iets hogere temperaturen dan gemiddeld

De herfst van 2024 was een **beetje warmer dan normaal** met een gemiddelde temperatuur van 11,8°C (normaal: 11,2°C). Ook de gemiddelde maximum- en minimumtemperaturen lagen met hun waarden van respectievelijk 15,2°C en 8,8°C boven de normale waarden (resp. 14,8°C en 8°C).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen -2,6°C (21 november) en 31,9°C (1 september).

In ons land werd de **laagste temperatuur** op 22 november geregistreerd: -10,2°C in **Sankt-Vith**. De **hoogste temperatuur van 33,8°C** werd op 1 september in **Liège-Monsin** gemeten.

## Een sombere herfst

De herfst van 2024 was in zijn totaal duidelijk **minder zonnig dan gemiddeld: 259u 47min** (normaal: 332u 52 min). Daarmee eindigt deze herfst op de 3de laagste plek van de huidige referentieperiode (na 1998 met slechts 229u 25 min en na 2000 met 252u 42 min).

Over de hele herfst was er **geen enkele volledig heldere dag**. Dat is de eerste keer sinds het begin van de waarnemingen in 1981 dat dit voorkomt. Het vorige record van slechts 2 heldere dagen dateert van 2022.

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de **periode 1991-2020** (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf **1991**.

## 2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, herfst 2024

### Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	11.8	11.2	13.9	2006	8.5	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.2	14.8	17.9	2006	11.6	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.8	8	10.3	2006	6	1993
Neerslagtotaal	mm	275.9	209.3	+	367.3	2001	109.2
Neerslagdagen	d	50	48.5		63	2017	32
Sneeuwdagen	d	2	1.3		6	2010	0
Onweersdagen in België	d	25	17.8	+	30	2012	8
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.2	3.5	--	4.2	2000	3
Overheersende windrichting		ZZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	259:47	332:52	--	471:10	2018	229:25
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	148.1	175.8	--	213.4	2018	141.6
Relatieve vochtigheid	%	88	81	+++	86	2017	75
Dampdruk	hPa	12.5	11	++	13.2	2023	9.6
Luchtdruk	hPa	1017	1015.4		1021.5	2007	1009.6

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).  
Indeling opgesteld voor de periode 1991–2024.  
Recordwaarden van 1991–2023.

#### Definitie van de indeling sinds 1991.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1991
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1991
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1991

### Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	11.8	13.9	2006	7.7	1952
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.2	17.9	2006	10.9	1905
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	8.8	+	10.3	2006	4.5
Neerslagtotaal	mm	275.9	411.6	1974	75.8	1953
Neerslagdagen	d	50	81	1974	27	1921
Zonneschijnduur	uu:mm	259:47	547:58	1959	219:01	1905

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2024.  
Recordwaarden van 1901–2023.

#### Definitie van de indeling sinds 1901.

+++	---	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1901
++	--	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1901
+	-	Bij de 10 hoogste/laagste waarden sinds 1901

# Evolutie van de dagwaarden

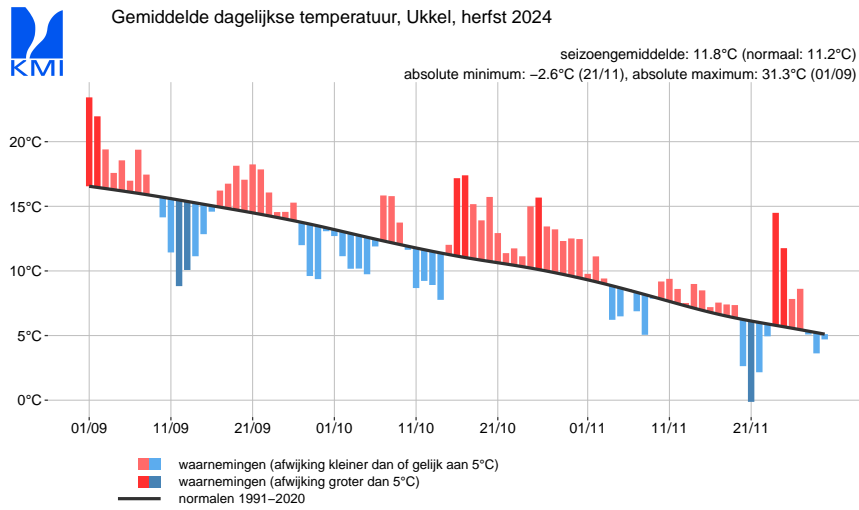


Fig. 1

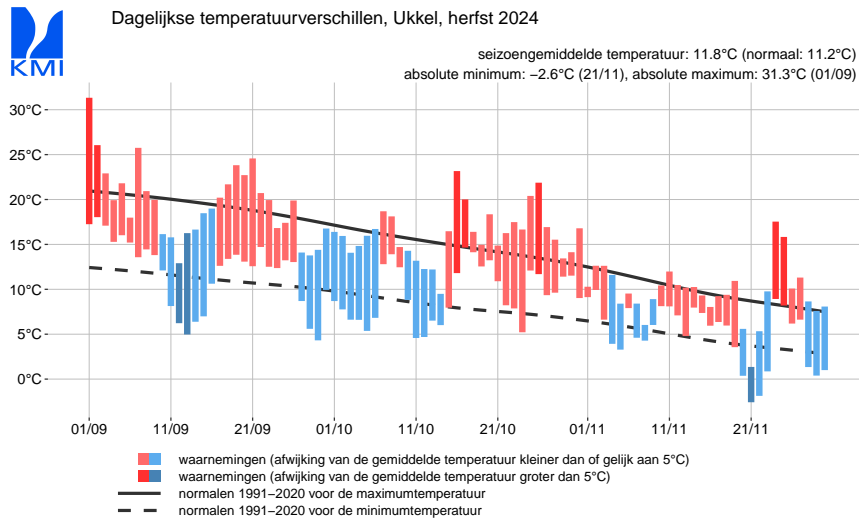


Fig. 2

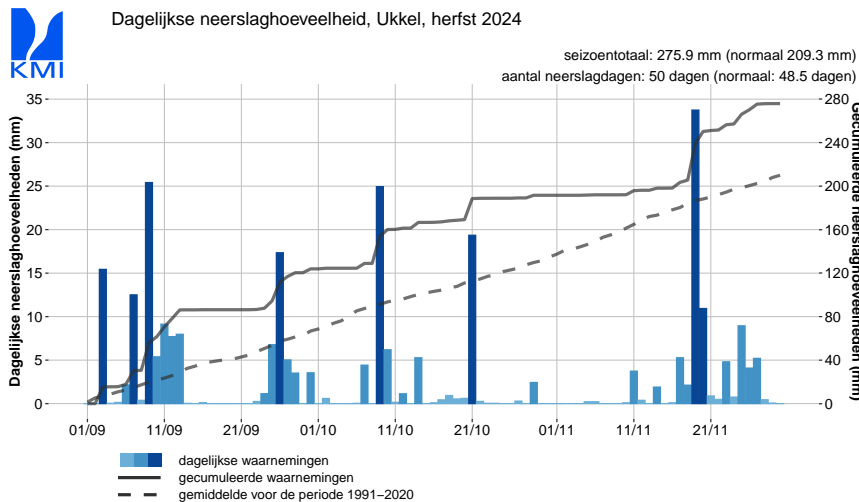


Fig. 3

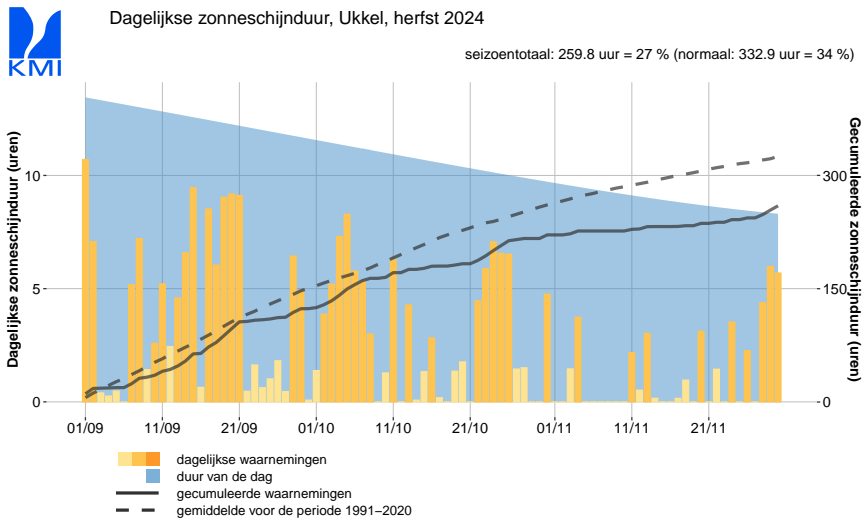


Fig. 4

## Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991

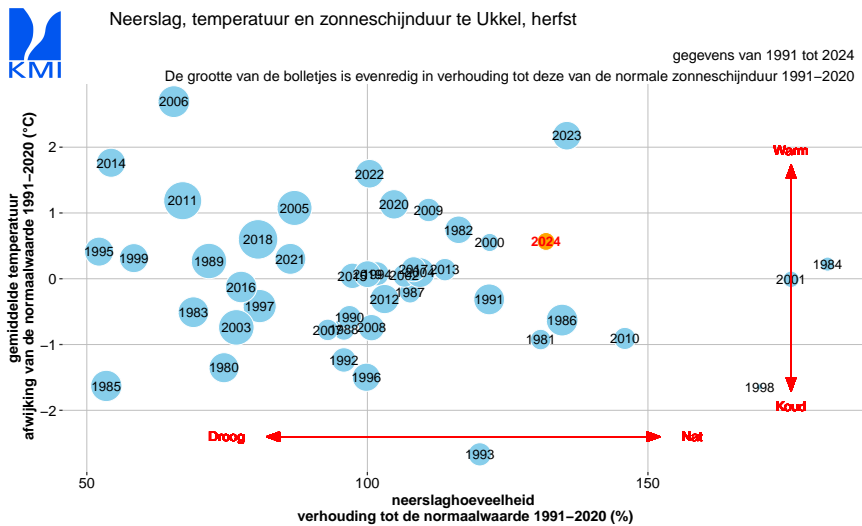
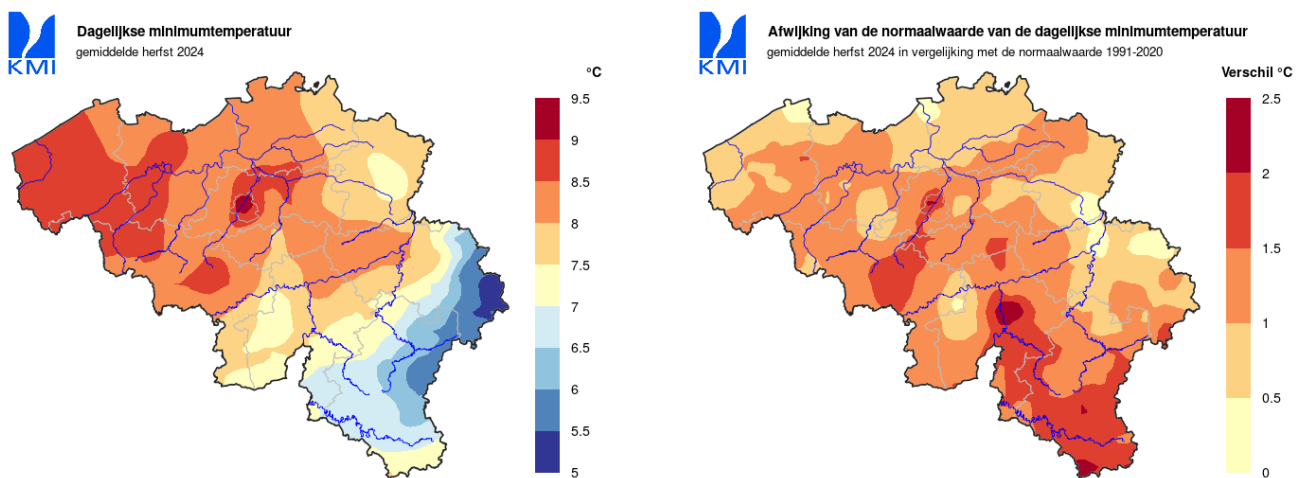
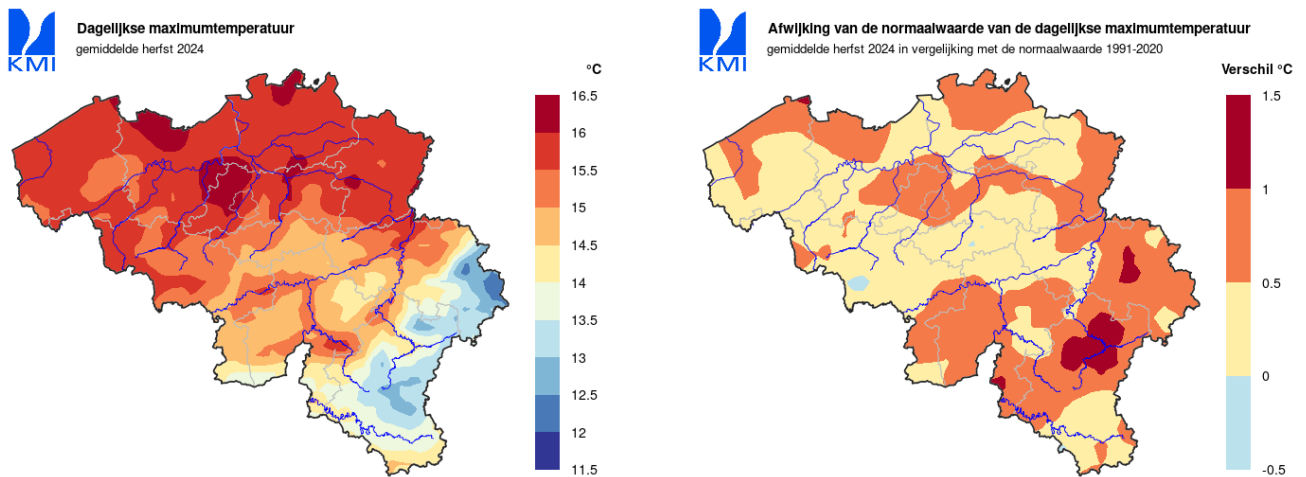
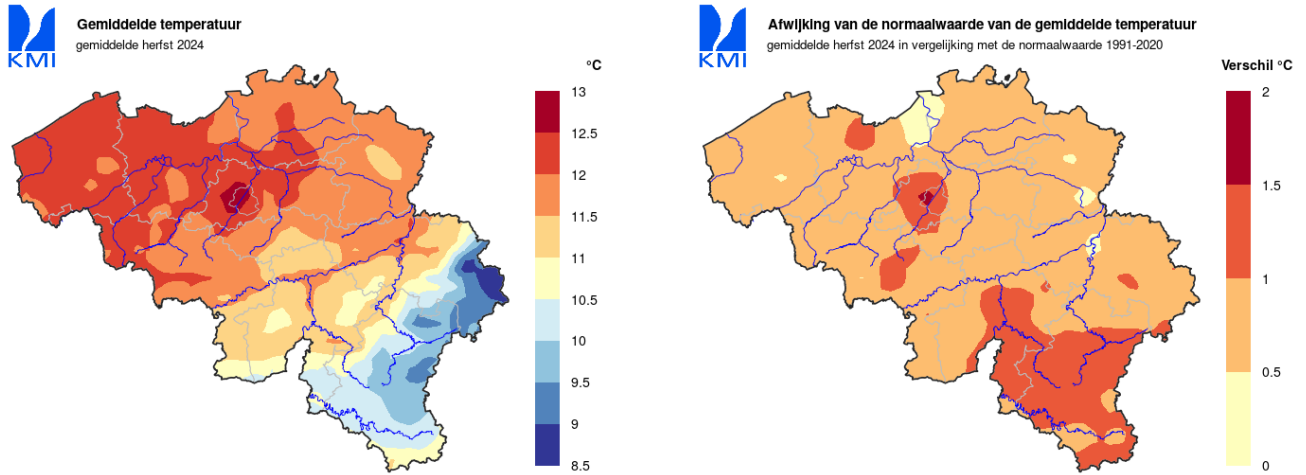


Fig. 5

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, herfst 2024

#### Geografische verdeling van de temperaturen



## Geografische verdeling van de neerslag

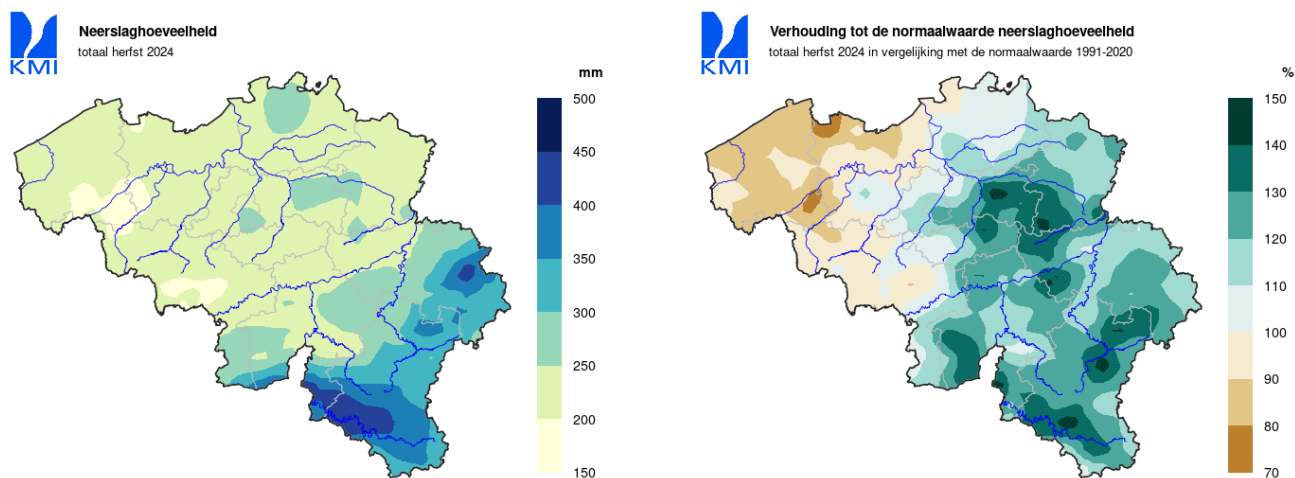


Fig. 9

## Geografische verdeling van de droogte-index

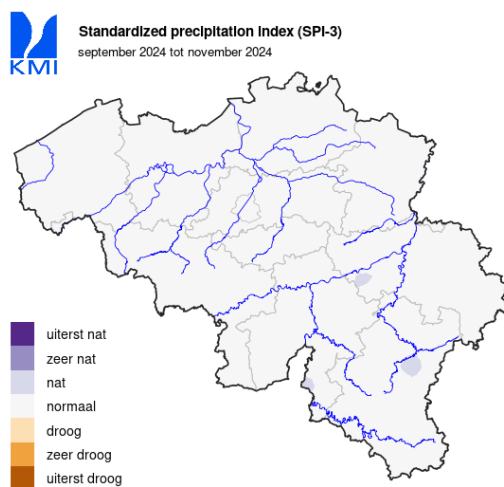


Fig. 10

De *genormaliseerde neerslagindex (SPI)* laat toe om perioden van droogte te karakteriseren op basis van observaties van neerslag. De index vergelijkt op een gestandaardiseerde manier de neerslag voor een duur van 3 maanden (SPI-3) met een referentieperiode (1991–2020). De klassen “droog/nat”, “zeer droog/nat” en “uiterst droog/nat” komen overeen met herhalingsperioden van respectievelijk 10 tot 30 jaar, 30 tot 50 jaar en meer dan 50 jaar.



# Geografische verdeling van de zonnestraling

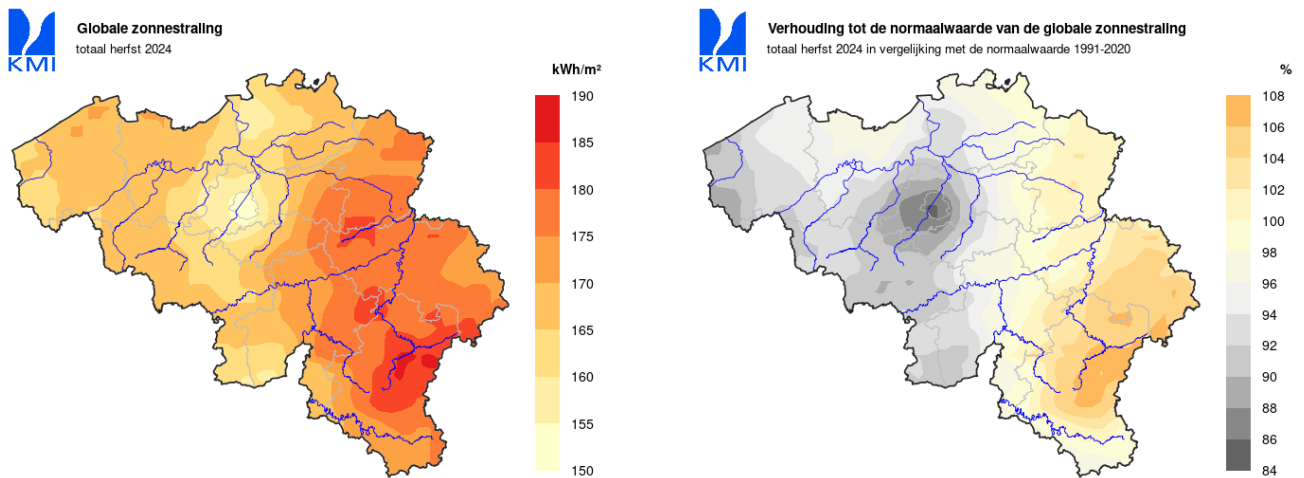


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 december 2024. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via [info@meteo.be](mailto:info@meteo.be).

## Disclaimer

De rechten van intellectuele eigendom met betrekking tot de gegevens in tabellen, teksten en grafieken komen uitsluitend toe aan het KMI. De publicatie van deze gegevens op de website van het KMI strekt niet tot gehele of gedeeltelijke overdracht van deze rechten. De Gebruiker van de gegevens verbindt er zich toe om, in elke publicatie waarin gebruik gemaakt wordt van de gegevens, het KMI als bron van deze gegevens te vermelden. Het is in geen geval toegestaan om op basis van de gegevens in tabellen, teksten en grafieken meteorologische of klimatologische diensten te verstrekken. Het KMI zal in geen geval aansprakelijk gesteld kunnen worden voor de eventuele schade die uit het gebruik van de gegevens zou kunnen voortvloeien. In geval van een geschil betreffende de interpretatie of de uitvoering van deze algemene voorwaarden, zullen het KMI en de Gebruiker trachten het geschil zo spoedig mogelijk in der minne te regelen. Zo niet, dan zijn de rechtbanken van het arrondissement Brussel bevoegd.

Koninklijk Meteorologisch Instituut (KMI), 2024