



Klimatologisch seizoenoverzicht zomer 2023

1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2023	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, zomer 2023 . . .	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, zomer 2023 . . .	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, zomer 2023

Uiteindelijk een eerder warme zomer

Vooraf hoge minimumtemperaturen

De zomer begon met een nieuw absoluut record. In Ukkel was juni 2023 veruit de warmste junimaand sinds het begin van de waarnemingen in 1833. De volgende twee zomermaanden lag de gemiddelde temperatuur telkens net onder de normale waarde voor de betreffende maand. De zomer in haar totaal was hierdoor warmer dan gemiddeld:

18,9°C tegenover een normale waarde van 17,9°C. Daarmee was dit de **vijfde warmste zomer voor de huidige referentieperiode**, samen met 2006. Het record blijft staan op 19,9°C in 2018.

Vooraf de **hogere minimumtemperaturen** vielen op:

- In Ukkel bedroeg de **gemiddelde minimumtemperatuur van de afgelopen zomer 14,1°C** (normaal: 13,4°C). Daarmee was dit de **derde hoogste waarde sinds het begin van deze waarnemingen in 1892**, samen met 1995. Enkel in 2018 (14,8°C) en 2003 (14,6°C) was deze waarde nog hoger.
- In Ukkel werd de **laagste minimumtemperatuur van de zomer** op 7 augustus geregistreerd. Met een waarde van **10,1°C** (normaal: 6,8°C) was dit de **hoogste absolute minimumtemperatuur sinds het begin van de waarnemingen in 1892** en meteen ook de **eerste keer dat de temperatuur tijdens de zomer niet onder 10°C daalde** (vorig record: 9,3°C in 2021).

De afgelopen zomer konden we **78 lentedagen** registreren [$\max \geq 20^\circ\text{C}$] (normaal: 64,5 dagen). Dit is het **vierde hoogste aantal voor de huidige referentieperiode**. Voor de **volledige periode** (metingen vanaf 1892) deelt **2023** deze plaats met **1950** en **1976**. Het record blijft staan op 85 dagen in 2003.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **10,1°C** (7 augustus) en **32,1°C** (8 juli).

In ons land werd de **laagste temperatuur** op 4 juni geregistreerd: **1,8°C** in **Elsenborn (Bütgenbach)**. De **hoogste temperatuur van 34,4°C** werd op 8 juli in **Westmalle (Malle)** gemeten.

Zeer regenachtige overgang juli - augustus

16 juni was de **32ste en laatste dag van een lange periode zonder neerslag in Ukkel**. Sinds het begin van de waarnemingen in Ukkel (1892) was dit de **tweede langste droogteperiode**. Enkel in 2007 bleef de neerslag nog langer weg (36 dagen).

Wanneer we naar de metingen in **Brussel-Ukkel** vanaf 1833 kijken, zien we nog een **andere langere droogteperiode** (35 dagen in 1887).

Juni bleef uiteindelijk **droger dan normaal**, terwijl er tijdens de **volgende twee zomermaanden telkens meer neerslag dan gemiddeld viel**. Vooral de **derde decade van juli** (21-31 juli) – met een **nieuw record** voor deze decade – en de **eerste decade van augustus** (1-10 augustus) – **vierde grootste neerslaghoeveelheid** – vielen hierbij op.

In **Ukkel** viel er de **afgelopen zomer** in totaal **meer neerslag dan gemiddeld: 279,5 mm** (normaal: 234,2 mm). Deze hoeveelheid **viel hier op 45 dagen** (normaal: 42,6 dagen), waarvan **21 dagen in juli** (nieuw record voor de huidige referentieperiode voor deze maand).

Het **grootste dagtotaal** bedroeg hier **22,8 mm** en werd op 23 juli geregistreerd.

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden** in ons land schommelden rond de **normale waarden** en varieerden van ongeveer **85%** van de normale aan de kust tot ongeveer **125%** van de normale in Belgisch Lotharingen.

De afgelopen zomer vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm op 20 en 22 juni, 23, 28 en 31 juli en op 6 en 25 augustus. De **grootste hoeveelheid was deze van Lauw (Tongeren) met 75,7 mm op 25 augustus.**

We registreerden afgelopen zomer **43 onweersdagen** in ons land (normaal: 39,2 dagen).

Eerder zonnige zomer

In Ukkel was juni 2023 de zonnigste junimaand sinds het begin van de waarnemingen in 1887. De iets somberdere maanden juli en augustus konden niet voorkomen dat de zomer in haar totaal zonniger was dan gemiddeld: **674u 42min** (normaal: 594u 56 min).

Tornado

Op 22 juni passeerde er een tornado in Menuchenet (Bouillon). Deze zorgde zeer lokaal voor veel schade in een bos met verschillende ontwortelde en afgebroken bomen.

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, zomer 2023

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	18.9	17.9	19.9	2018	16.4	1993
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	23.5	22.5	24.7	2022	20.9	1993
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.1	13.4	++	14.8	2018	11.9
Neerslagtotaal	mm	279.5	234.2	410.7	2021	110.6	2022
Neerslagdagen	d	45	42.6	61	2011	20	2018
Onweersdagen in België	d	43	39.2	52	2006	25	1998
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3	3	3.3	1998	2.7	2022
Overheersende windrichting		ZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	674:42	594:56	779:11	2022	457:36	2007
Globale zonnestraling	kWh/m ²	451	442.6	498.2	2018	393.1	2007
Relatieve vochtigheid	%	71	72	78	2000	62	2018
Dampdruk	hPa	15.2	14.5	+	16.2	2003	13.1
Luchtdruk	hPa	1014.6	1016	-	1018.6	2013	1013.7

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1991–2020 (referentie for het huidig klimaat).
 Indeling opgesteld voor de periode 1991–2023.
 Recordwaarden van 1991–2022.

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	18.9	+	19.9	2018	14.3
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	23.5	+	24.8	1976	18.6
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14.1	+++	14.8	2018	10.5
Neerslagtotaal	mm	279.5	410.7	2021	42.9	1921
Neerslagdagen	d	45	67	1977	20	2018
Zonneschijnduur	uu:mm	674:42	819:46	1947	404:00	1977

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2023.
 Recordwaarden van 1901–2022.

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

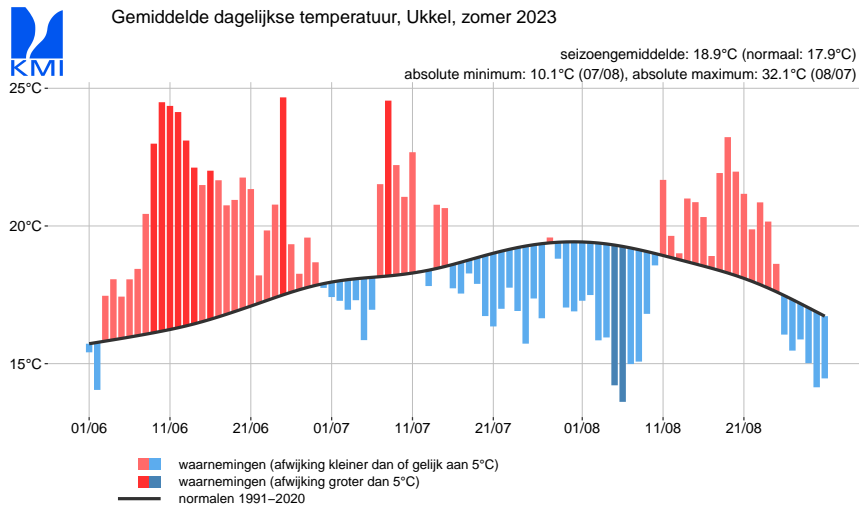


Fig. 1

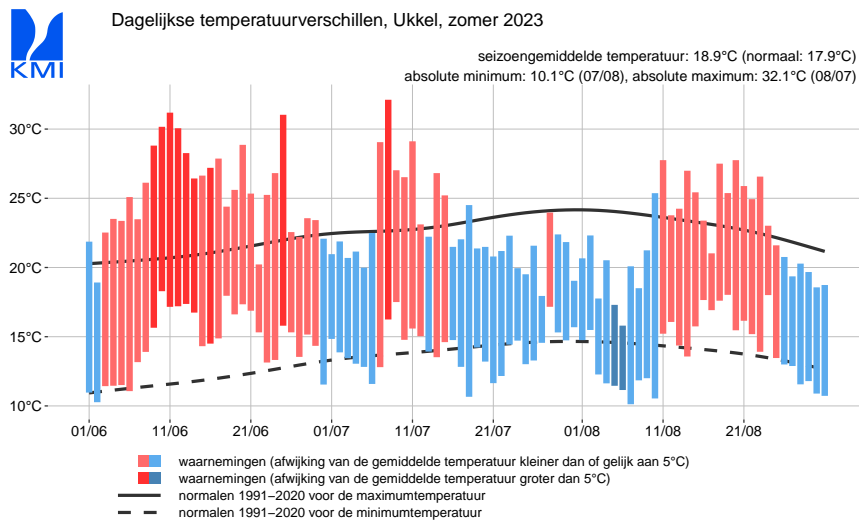


Fig. 2

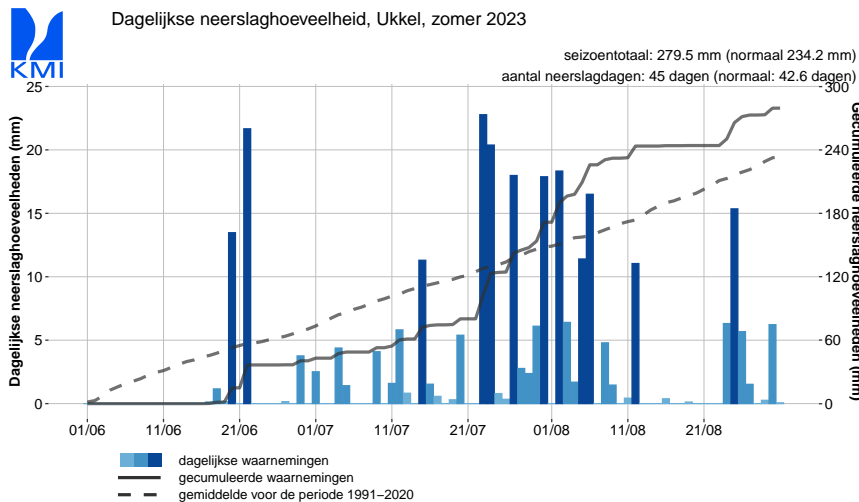


Fig. 3

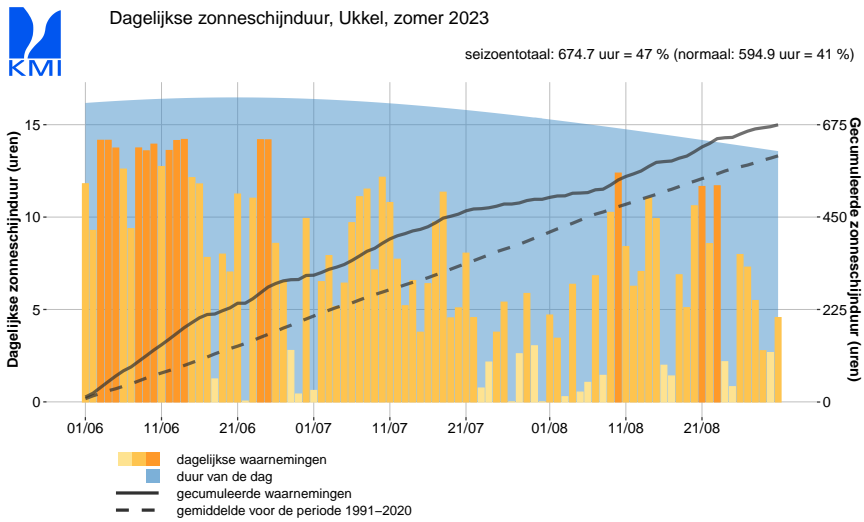


Fig. 4

Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991

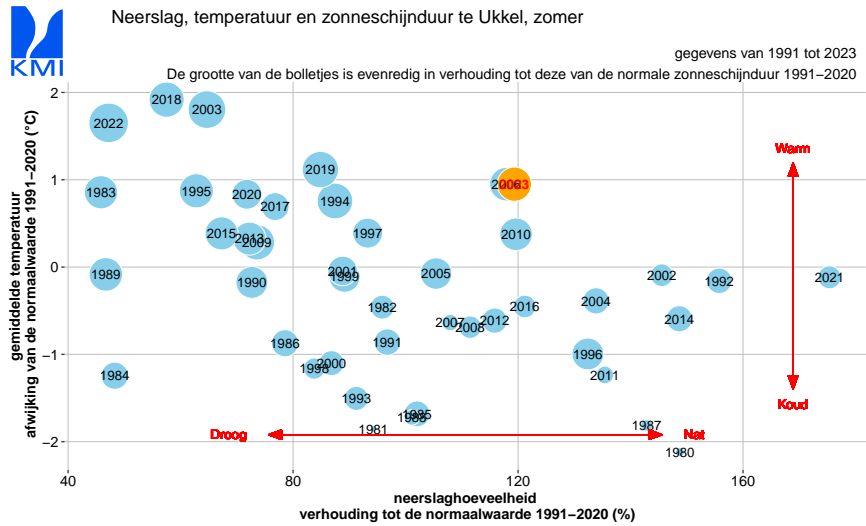
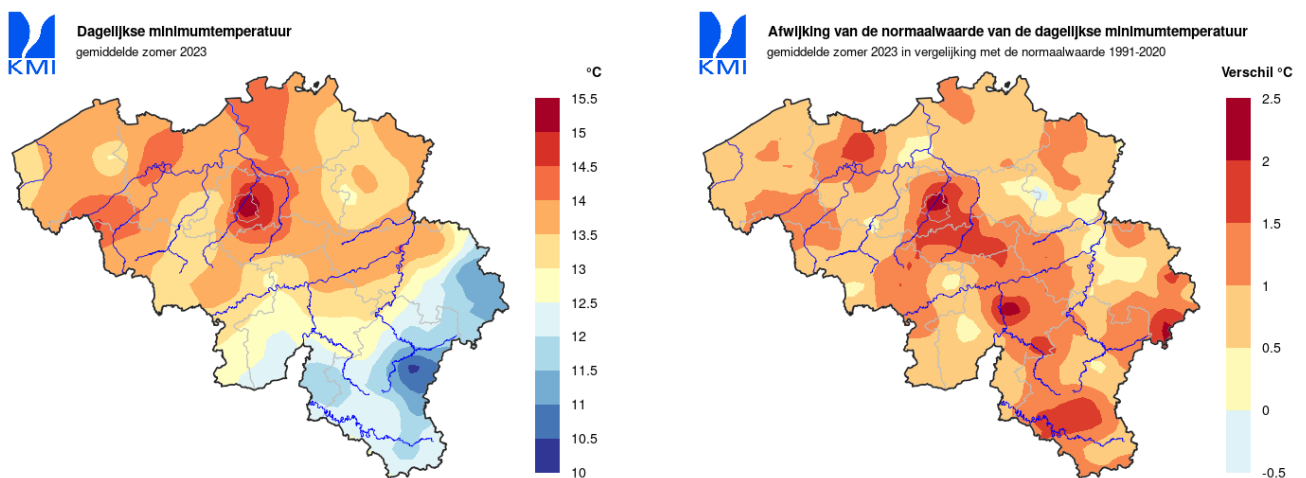
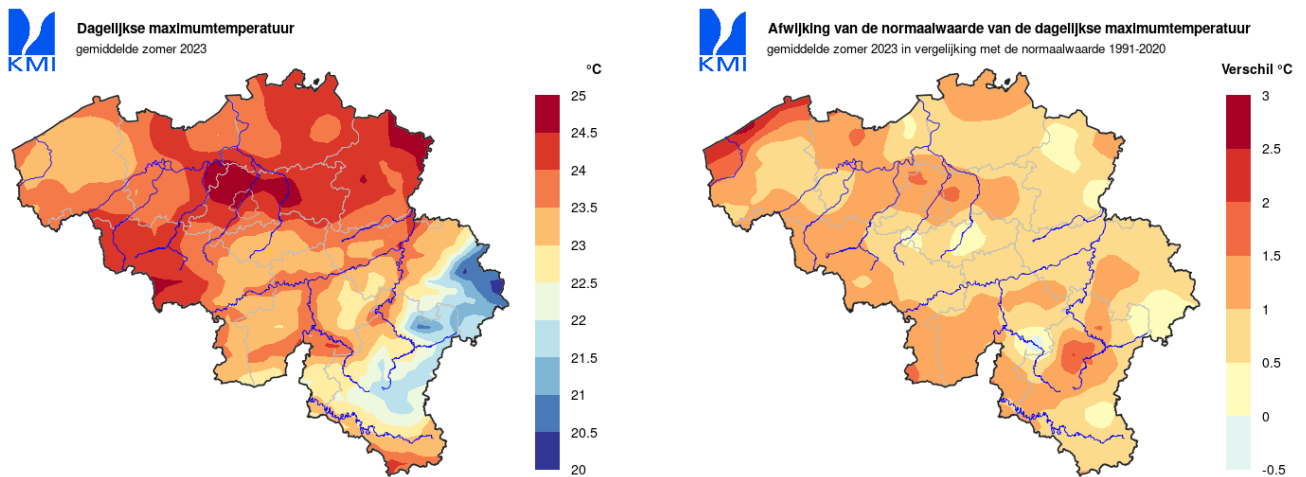
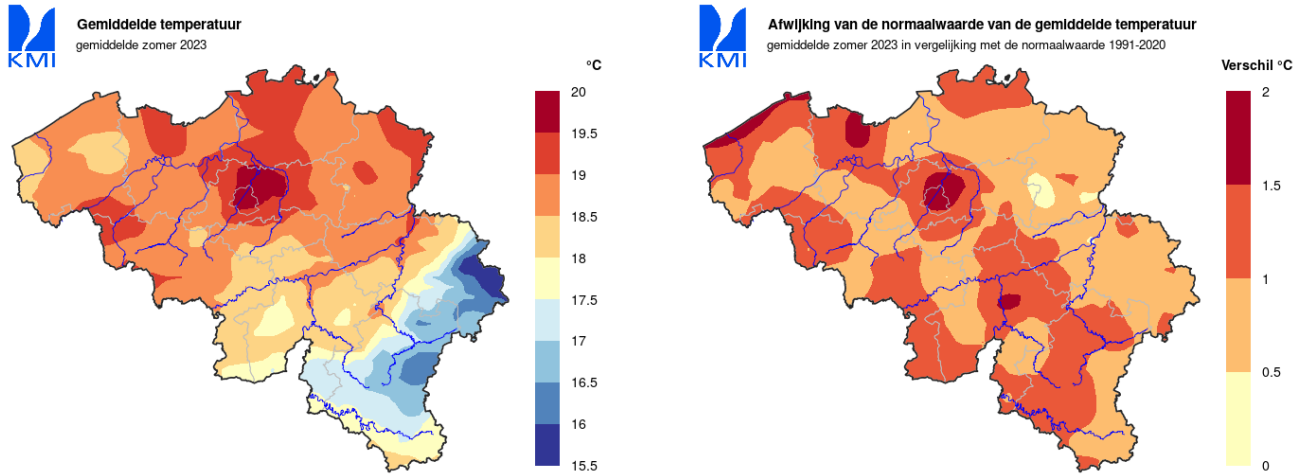


Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2023

Geografische verdeling van de temperaturen



Geografische verdeling van de neerslag

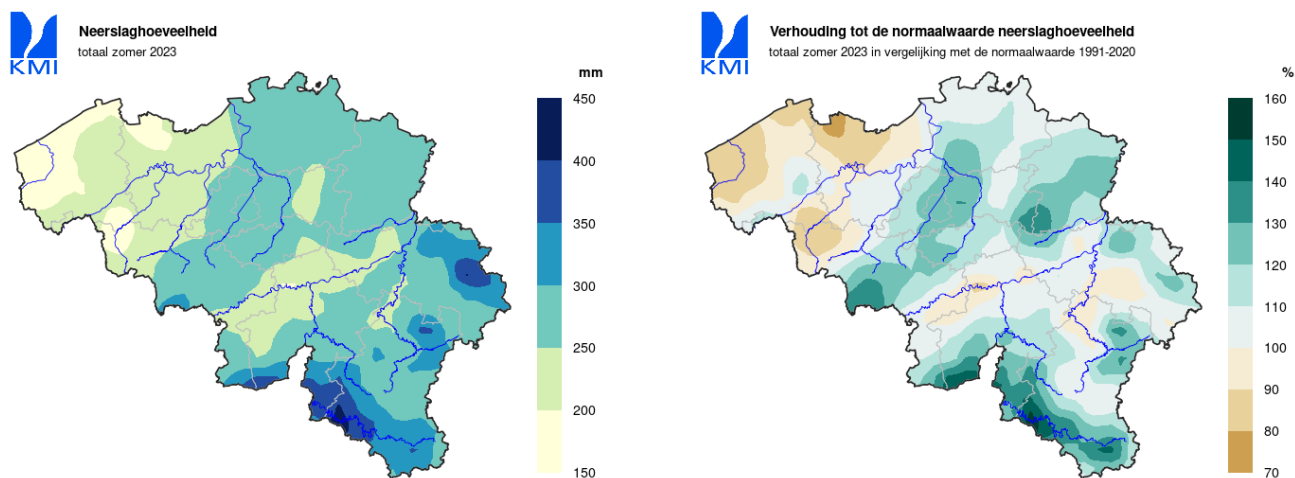


Fig. 9

Geografische verdeling van de droogte-index

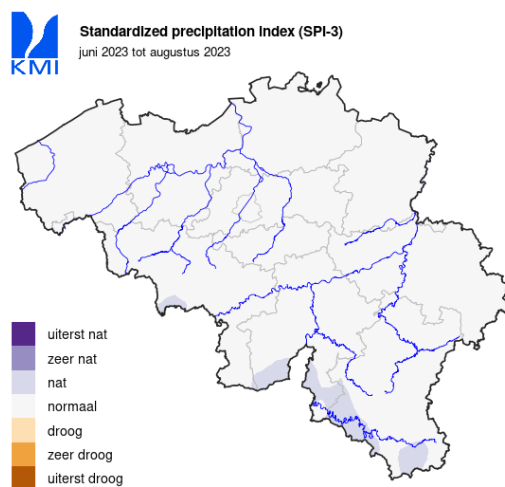


Fig. 10

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

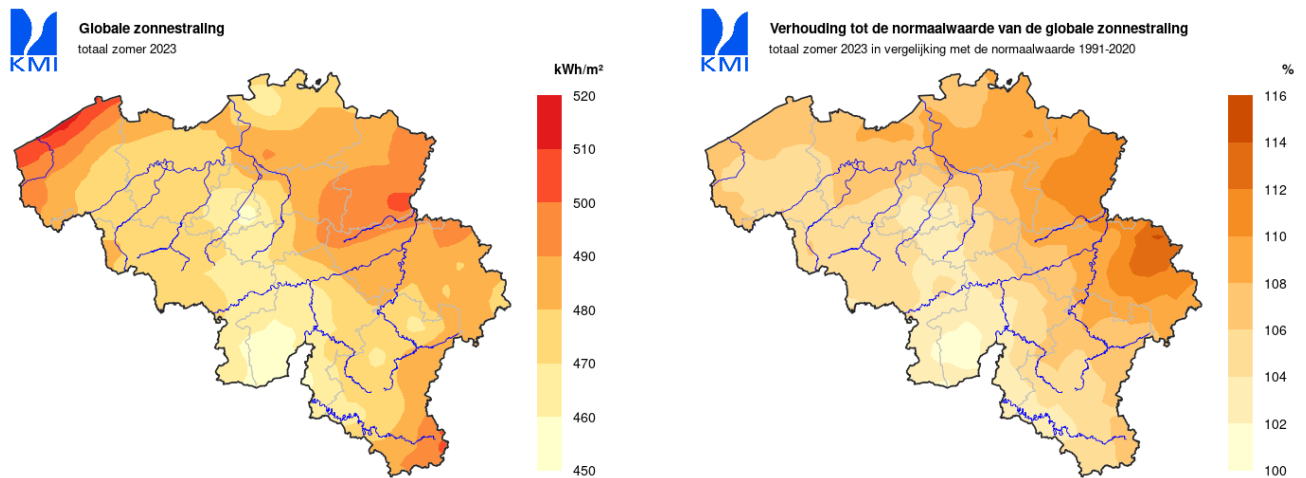


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 september 2023. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via ui@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), 2023