



# Klimatologisch seizoenoverzicht winter 2023

---

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

### Een zachte en eerder sombere winter

#### Relatief hoge temperaturen

In Ukkel begon de winter met een lange vorstperiode. Met een snelle overgang volgde er daarna een warmere periode die doorliep tot in januari, waarna er weer een koude periode volgde. Door de lange koudere periode in december, lag de uiteindelijke gemiddelde temperatuur van deze maand voor het eerst sinds 2010 onder de normale waarde.

Januari en februari waren echter duidelijk warmer dan gemiddeld waardoor de winter in zijn geheel warmer was dan gemiddeld (5,0°C, normaal: 4,1°C).

Voor de warme periode rond de jaarwisseling viel op. Op de laatste dag van het jaar steeg de maximumtemperatuur hier tot 16,3°C, een nieuw absoluut record voor de derde decade van december (21-31 december). De eerste dag van het nieuwe jaar zorgde met een maximumtemperatuur van 15,2°C meteen voor een nieuw absoluut record voor een januarimaand (metingen vanaf 1892).

Net als tijdens de vorige winter registreerden we hier geen enkele winterse dag [max<0°C] (normaal: 5,6 dagen). Voor de huidige referentieperiode was dit de vijfde keer dat we geen enkele winterse dag konden registreren tijdens de winter. Voor de volledige periode (vanaf 1893) was dit nog maar de tiende keer.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen -6,8°C (18 december) en 16,3°C (31 december).

In ons land werd de hoogste temperatuur ook op 31 december gemeten (18,0°C in Houyet) en de laagste eerder deze maand op 15 december (-15,5°C in Elsenborn (Bütgenbach))

## Iets minder neerslag dan gemiddeld

In december en januari viel er meer neerslag dan gemiddeld in Ukkel. De korte, maar recorddroge maand februari zorgde er uiteindelijk voor dat de winter net iets droger was dan gemiddeld. In totaal viel er in Ukkel de afgelopen winter 214,9 mm (normaal: 228,6 mm). De grootste dagelijkse hoeveelheid viel op 25 december (23,1 mm).

De gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal onder de normale waarden en varieerden van ongeveer 65% van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer 95% van de normale aan de kust en in de Kempen.

Enkel op 21 december en 14 januari vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm. De grootste hoeveelheid was deze van Bièvre op 21 december met 48,6 mm.

We registreerden afgelopen winter slechts 7 onweersdagen in ons land (normaal: 11,5 dagen). Samen met de winter van 2001 was dit het derde laagste aantal voor de huidige referentieperiode. Het record blijft staan op 1 dag in 2011.

## Weinig sneeuw

In Ukkel sneeuwde het de afgelopen winter enkel in december en januari. In totaal bestond de neerslag hier 3 dagen geheel of gedeeltelijk uit sneeuw (normaal: 12,6 dagen). De grootste dikte werd op 20 januari gemeten (2 cm).

In de rest van ons land bestond de neerslag de afgelopen winter gedurende **31** dagen geheel of gedeeltelijk uit sneeuw. In **Mont-Rigi (Weismes)** lag er sneeuw van **2 tot en met 20 december** en van **15 januari tot en met 2 februari**. De **grootste sneeuwdikte** in ons land werd hier gemeten: **29 cm op 20 januari**.

**Andere opvallende sneeuwdiktes:** op **21 januari** lag er **18 cm sneeuw** in **Stembert (Verviers)** en **25 cm sneeuw** in **Stavelot**.

## Eerder sombere winter

**December en januari waren sombere maanden**, terwijl **februari net iets zonniger was dan normaal**. Uiteindelijk was de **afgelopen winter dus somberder dan normaal in Ukkel: 151u 44min** tegenover een normale waarde van **180u 17min**.

**Opvallend feit:** in **Ukkel** konden we de afgelopen winter **geen enkele dag** registreren met een **heldere hemel** (normaal: **8,5 dagen**). Dit is een **nieuw record** (metingen vanaf **1981**). Het vorige record dateerde van **1995 (2 dagen)**.

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, winter 2023

### Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	5	4.1	6.6	2007	1.4	1996
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.6	6.6	9	2007	3.9	1996
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	2.6	1.6	4.3	2007	-0.7	1996
Neerslagtotaal	mm	214.9	228.6	365.9	1995	127.3	2017
Neerslagdagen	d	54	55.2	72	1994	32	1992
Sneeuwdagen	d	3	12.6	31	2010	1	2014
Onweersdagen in België	d	7	11.5	-	21	1	2011
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.9	4.1	5.1	2014	3.3	2017
Overheersende windrichting		ZW					
Zonneschijnduur	uu:mm	151:44	180:17	256:23	2008	109:31	1994
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	70.9	75.5	89.8	2008	60.8	1994
Relatieve vochtigheid	%	88	84	+++	88	78	2008
Dampdruk	hPa	8	7.1	++	8.3	5.8	1996
Luchtdruk	hPa	1019	1017.1	1027.1	1992	1008.7	2010

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	5	6.6	2007	-2	1963
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	7.6	9	2007	0.7	1963
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	2.6	4.3	2007	-5	1963
Neerslagtotaal	mm	214.9	365.9	1995	62.9	1964
Neerslagdagen	d	54	74	1916	32	1992
Zonneschijnduur	uu:mm	151:44	316:53	1949	85:53	1923

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

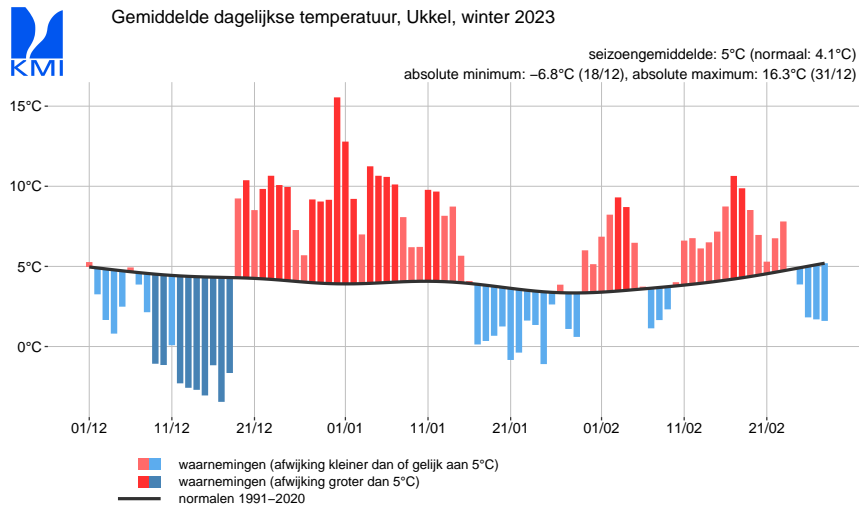


Fig. 1

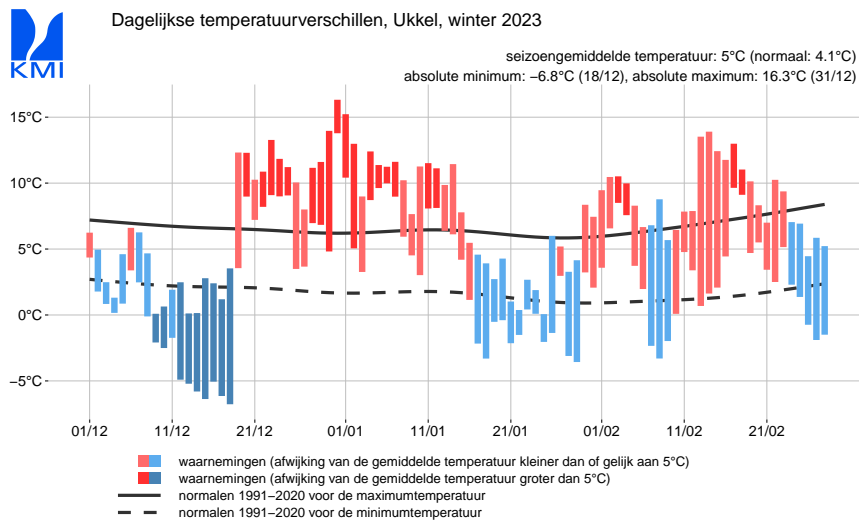


Fig. 2

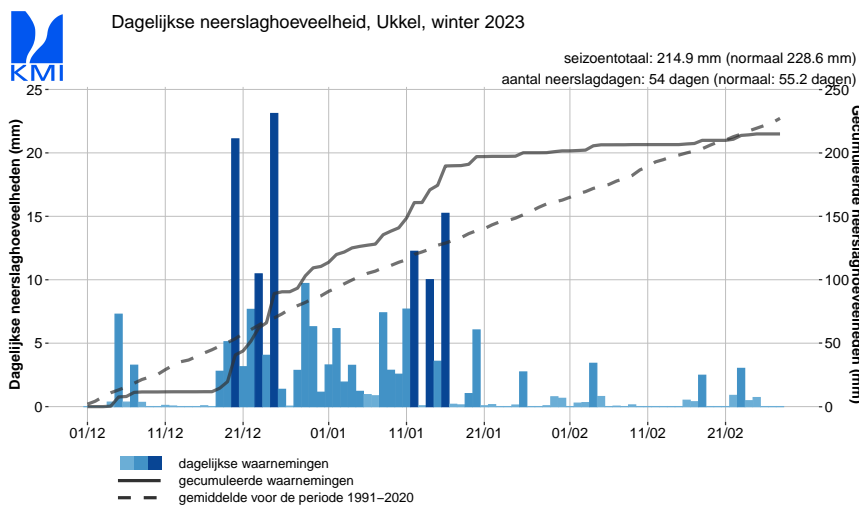


Fig. 3



### Dagelijkse zonschijnduur, Ukkel, winter 2023

seizoentotaal: 151.7 uur = 19 % (normaal: 180.3 uur = 23 %)

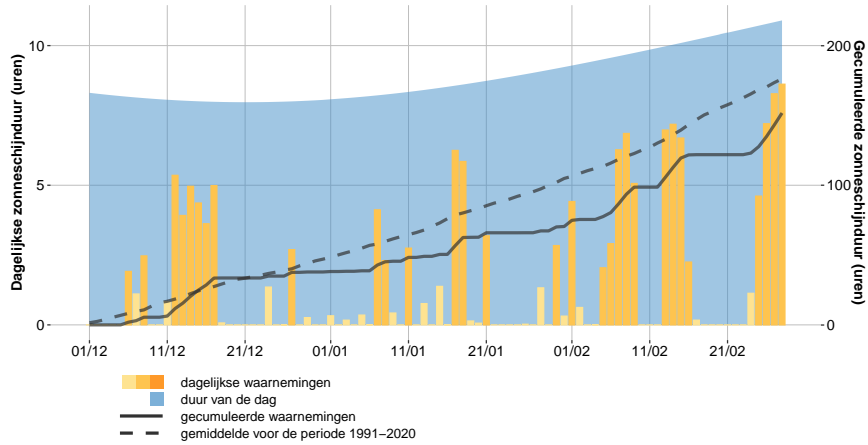


Fig. 4

## Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1991



### Neerslag, temperatuur en zonschijnduur te Ukkel, winter

gegevens van 1991 tot 2023

De grootte van de bolletjes is evenredig in verhouding tot deze van de normale zonschijnduur 1991-2020

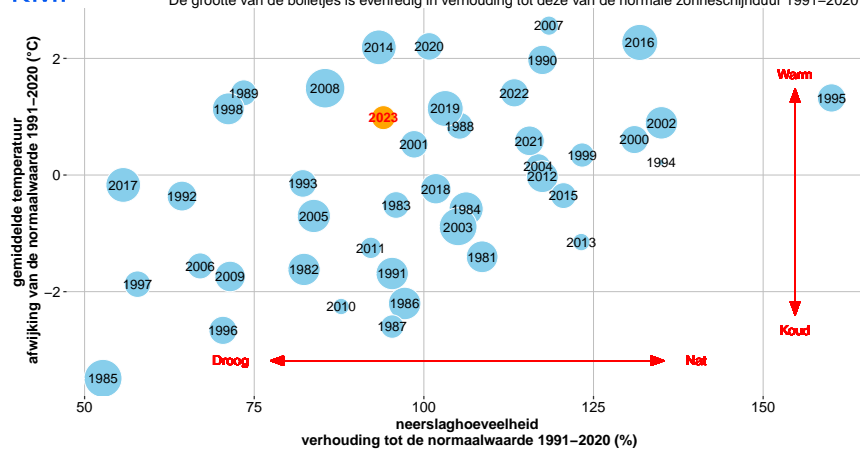
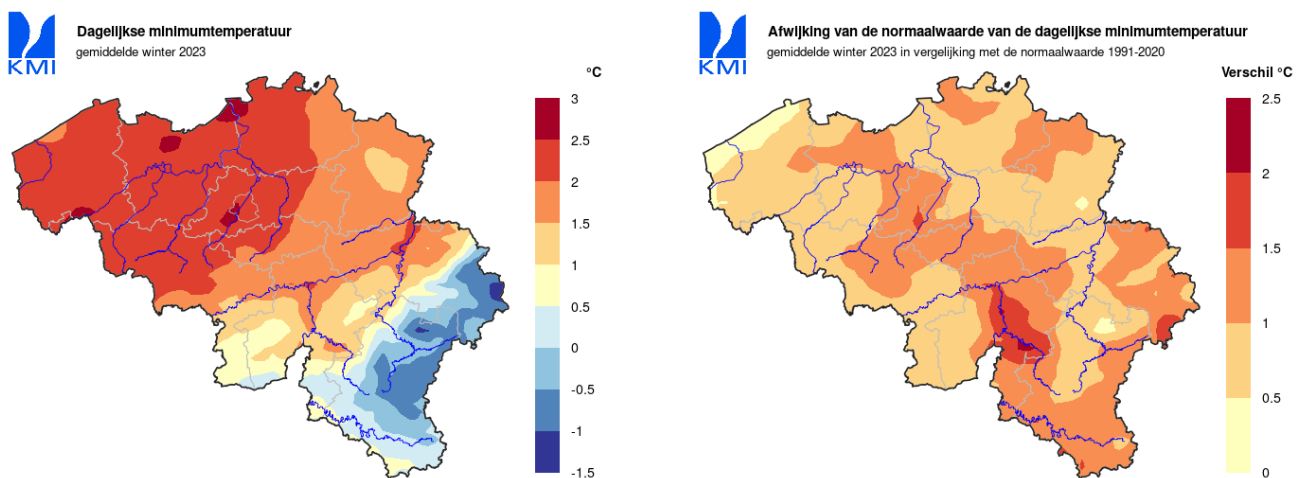
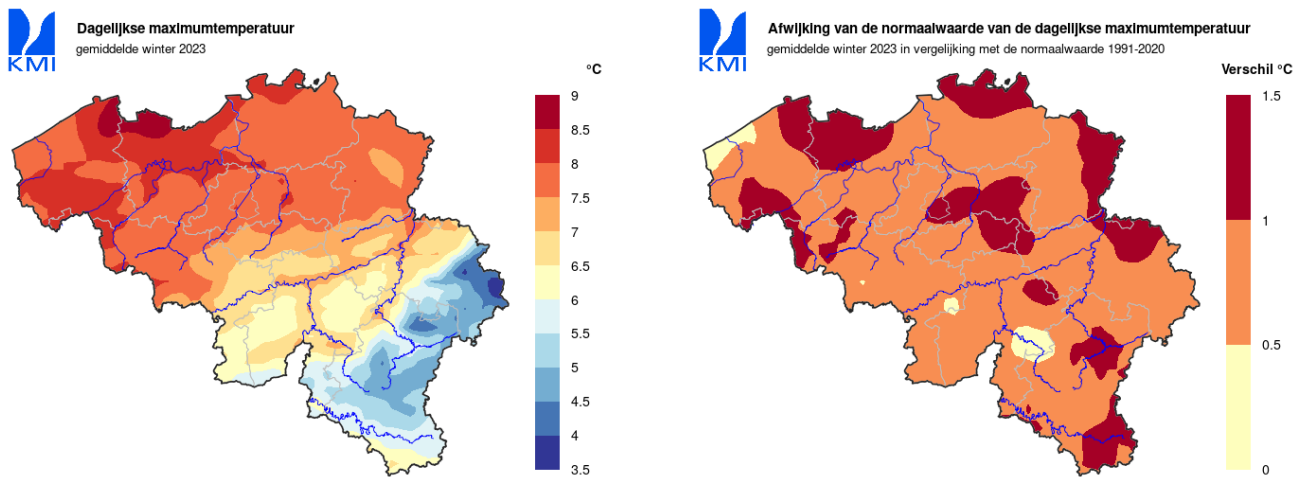
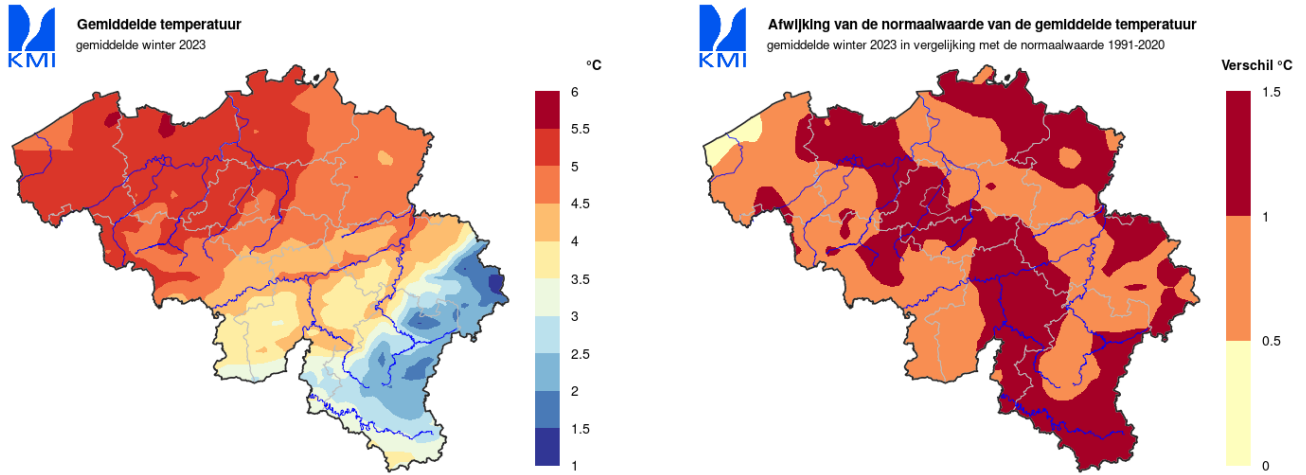


Fig. 5

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, winter 2023

#### Geografische verdeling van de temperaturen



## Geografische verdeling van de neerslag

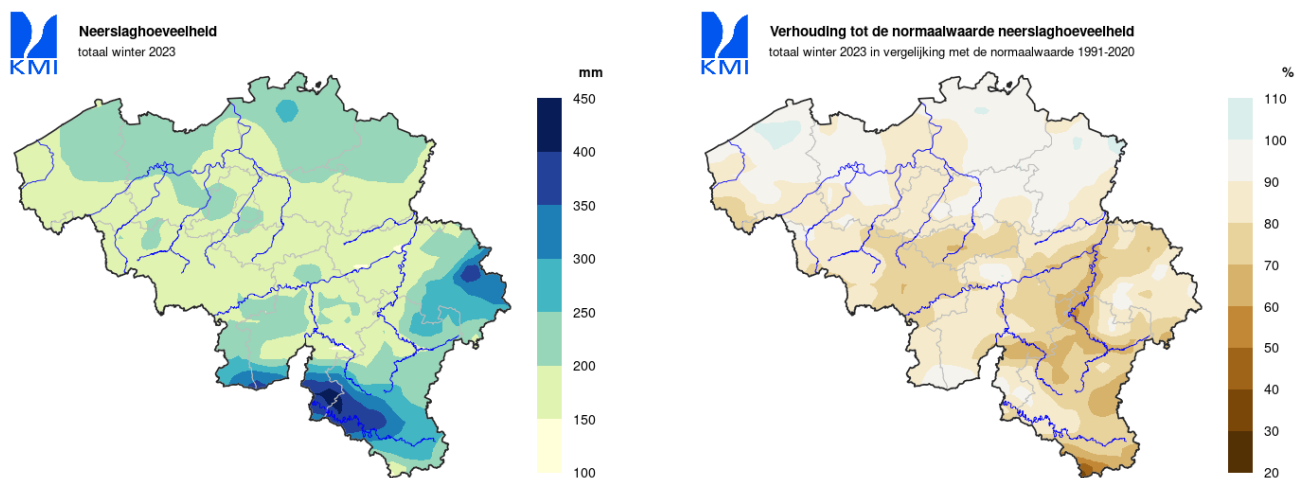


Fig. 9

## Geografische verdeling van de droogte-index

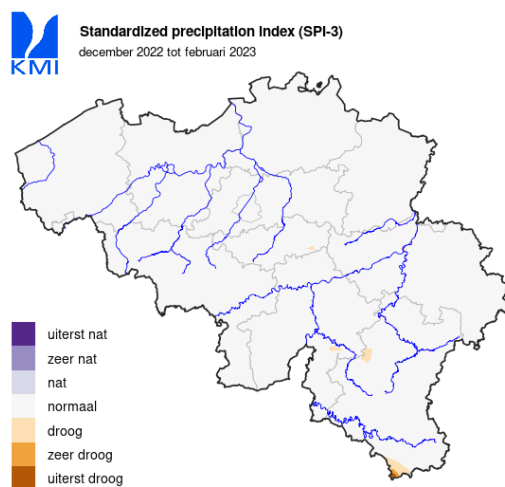


Fig. 10

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

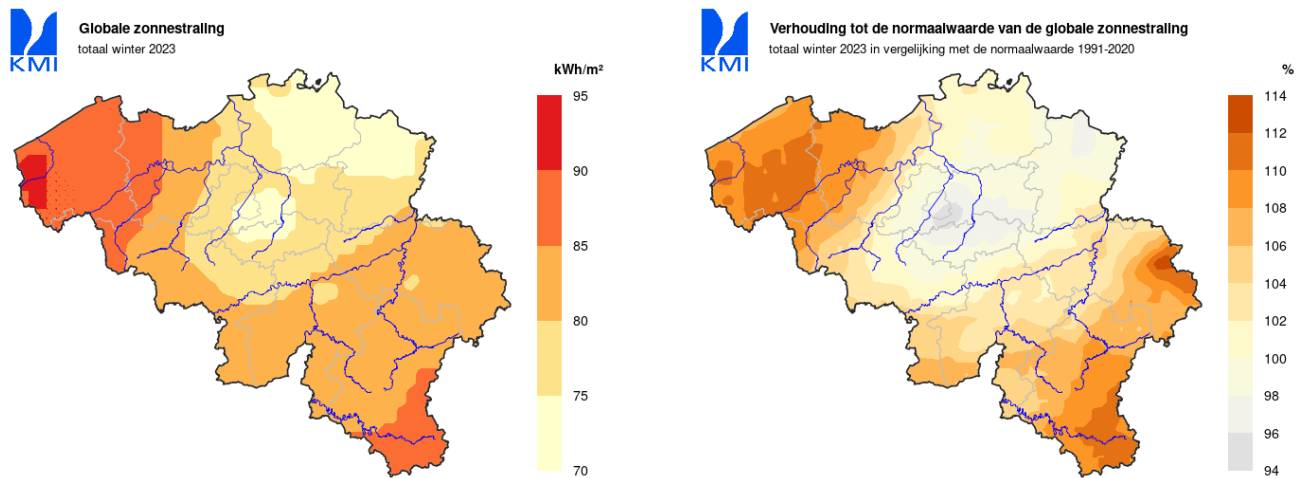


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 maart 2023. Indien u de kaarten in een hogere resolutie wenst, gelieve ons te contacteren via [ui@meteo.be](mailto: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