



Klimatologisch seizoenoverzicht winter 2024

1. Algemeen klimatologisch overzicht, winter 2024 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, winter 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, winter 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, winter 2024

Zeer warme, natte en sombere winter

Tweede warmste winter ooit

In Ukkel begon de winter waar de herfst eindigde: met een koude periode. Al snel daarna stegen de temperaturen en op een enkele dag na, bleven ze tot 6 januari boven hun respectievelijke normalen. Daarna volgde er een korte koude periode, met voor het eerst sinds februari 2021 nog eens enkele winterse dagen [$\max < 0^\circ\text{C}$]. Vanaf 21 januari en

heel de maand februari bleven de temperaturen voor het overgrote deel van de tijd **boven hun respectievelijke normalen**. De **gemiddelde temperatuur van februari** bereikte hierdoor een **nieuw absoluut record**.

De **winter** in zijn totaal was **veel warmer dan gemiddeld**: **6,3°C** tegenover een normale waarde van 4,1°C. Daarmee was dit, samen met 2014, 2016 en 2020, de **tweede warmste winter sinds het begin van de waarnemingen in 1833**. Het record blijft staan op 6,6°C in 2007.

Opmerkelijk: de afgelopen winter registreerden we **maar 17 vorstdagen** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] in Ukkel (normaal: 29,7 dagen). Deze dagen waren **zeer ongelijk verdeeld over de drie wintermaanden**: **3 dagen in december, 14 in januari en geen enkele in februari**.

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen **-6,8°C** (10 januari) en **16,8°C** (15 februari).

In ons land werd de **laagste temperatuur** op 21 januari geregistreerd: **-15,5°C** in **Elsenborn (Bütgenbach)**. De **hoogste temperatuur van 18,0°C** werd op 15 februari in **Koersel (Beringen)** en **Dilbeek** gemeten.

Derde natste winter ooit

De afgelopen winter viel er in Ukkel elke maand meer neerslag dan normaal waardoor de winter in zijn totaal veel natter was dan gemiddeld: **310,7 mm** (normaal: 228,6 mm), de **derde grootste hoeveelheid sinds het begin van de waarnemingen in 1833**, nog ruim achter het record van 365,9 mm in 1995 en net achter 1910 (311,5 mm).

Deze hoeveelheid viel hier op **61 dagen** (normaal: 55,2 dagen).

Het **grootste dagtotaal** bedroeg hier **29,0 mm** en werd op 7 februari geregistreerd.

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden** in ons land lagen overal boven de normale waarden en varieerden van ongeveer **105%** van de normale in Belgisch Lotharingen tot ongeveer **135%** van de normale in de Kempen.

De afgelopen winter vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm op 2 januari en 7 februari. De **grootste hoeveelheid** was deze van **Witry (Léglise)** met **61,6 mm** op 2 januari.

We registreerden afgelopen winter **10 onweersdagen** in ons land (normaal: 11,5 dagen).

Weinig sneeuw

De afgelopen winter viel er in **Ukkel** tijdens **5 dagen** neerslag die geheel of gedeeltelijk uit **sneeuw bestond** (normaal: 12,6 dagen). Dit zorgde voor een **maximale sneeuwdikte van 11 cm op 18 en 19 januari**. Voor een **dikkere sneeuwlaag** moeten we al teruggaan naar **13 maart 2013 (13 cm)**.

In de rest van ons land viel er tijdens **25 dagen** neerslag die geheel of gedeeltelijk uit **sneeuw bestond**. In de Hoge Venen zorgde dit voor een **sneeuwdek vanaf 1 tot en met 9 december en vanaf 7 tot en met 22 januari**. De **maximale dikte** werd in Mont-Rigi (Weismes) gemeten en bedroeg **24 cm op 18 januari**.

Ondanks de beperkte sneeuwval sprong er toch **1 dag uit**: op **17 januari** werd een **groot deel van het land getroffen door zware sneeuwval**, tijdelijk voorafgegaan door aanvriezende regen ten zuiden van de Samber-en-Maasvallei. Gezien de geografische spreiding en de sneeuwdikte was dit de **zwaarste sneeuwval in België sinds 12 maart 2013**.

Tweede somberste winter van de huidige referentieperiode

Zowel in **december** (derde somberste decembermaand voor de huidige referentieperiode) als in **februari** (tweede somberste februarimaand sinds het begin van de waarnemingen) liet de zon zich maar **weinig zien in Ukkel**. De **iets zonnigere maand januari** kon niet voorkomen dat de winter in zijn totaal **veel somberder was dan gemiddeld**. Uiteindelijk scheen de zon de hier **slechts 123u 21min** (normaal: 180u 17min). Daarmee was dit de **tweede somberste winter van de huidige referentieperiode**. Het record blijft staan op 109u 31min in 1994.

Dit blijkt ook uit de **bewolgingsgraad**:

- Voor de **tweede keer sinds 1981** konden we in **Ukkel** **geen enkele dag met een heldere hemel waarnemen** (normaal: 8,5 dagen). De andere winter was deze van 2023.
- We registreerden **68 dagen met een zwaar bewolkte tot betrokken hemel** (normaal: 58,8 dagen). Enkel in 1994 en 2010 waren er dit nog meer (70 dagen, metingen vanaf 1981).

Hoge gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor **Ukkel** bedroeg **4,6 m/s** (norm.: 4,1 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **op 2 januari en 22 februari windstoten van minstens 100 km/u** (28 m/s) gemeten. Deze snelheden konden ook lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

Op **3 januari** passeerde er een **tornado in Onze-Lieve-Vrouw-Waver (Sint-Katelijne-Waver) en Putte**. Deze zorgde **zeer lokaal voor veel schade**.

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 2024

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1991

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	6.3	4.1	++	6.6	2007	1.4	1996
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	8.5	6.6		9	2007	3.9	1996
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	4.1	1.6	++	4.3	2007	-0.7	1996
Neerslagtotaal	mm	310.7	228.6	++	365.9	1995	127.3	2017
Neerslagdagen	d	61	55.2		72	1994	32	1992
Sneeuwdagen	d	5	12.6		31	2010	1	2014
Onweersdagen in België	d	10	11.5		21	2012	1	2011
Gemiddelde windsnelheid	m/s	4.6	4.1	+	5.1	2014	3.3	2017
Overheersende windrichting		ZW						
Zonneschijnduur	uu:mm	123:21	180:17	--	256:23	2008	109:31	1994
Globale zonnestraling	kWh/m ²	62.7	75.5	--	89.8	2008	60.8	1994
Relatieve vochtigheid	%	87	84	+	88	2023	78	2008
Dampdruk	hPa	8.6	7.1	+++	8.3	2007	5.8	1996
Luchtdruk	hPa	1014.6	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 1991–2024.
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	6.3	+++	6.6	2007	-2	1963
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	8.5	+	9	2007	0.7	1963
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	4.1	+++	4.3	2007	-5	1963
Neerslagtotaal	mm	310.7	+++	365.9	1995	62.9	1964
Neerslagdagen	d	61		74	1916	32	1992
Zonneschijnduur	uu:mm	123:21	-	316:53	1949	85:53	1923

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

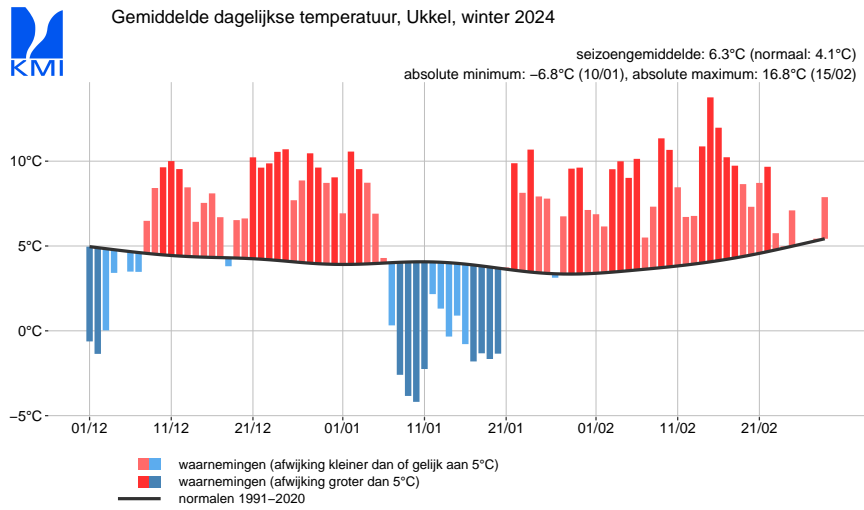
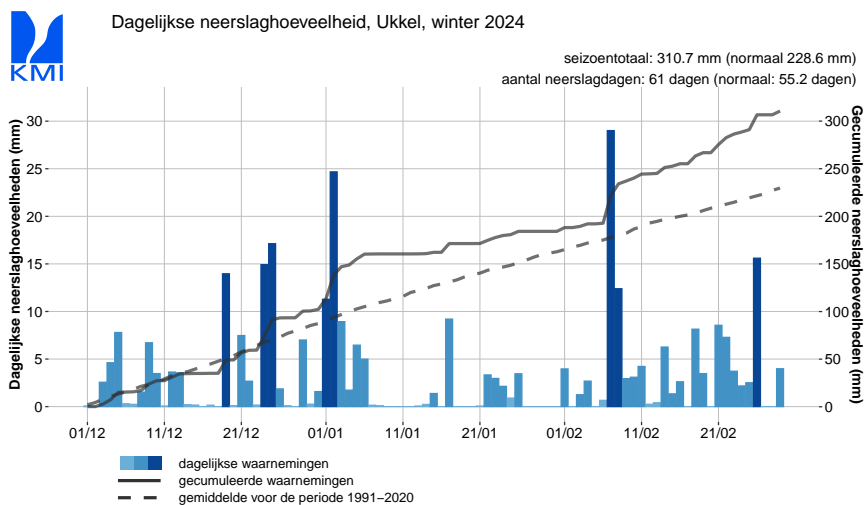
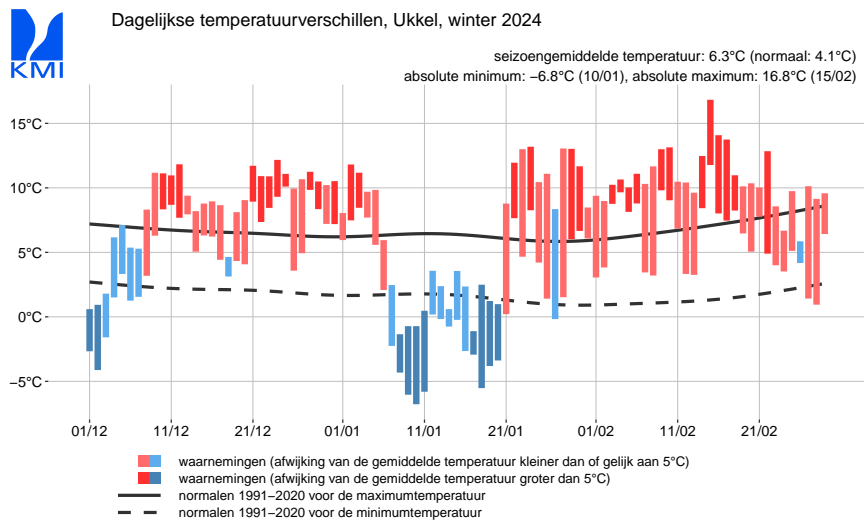


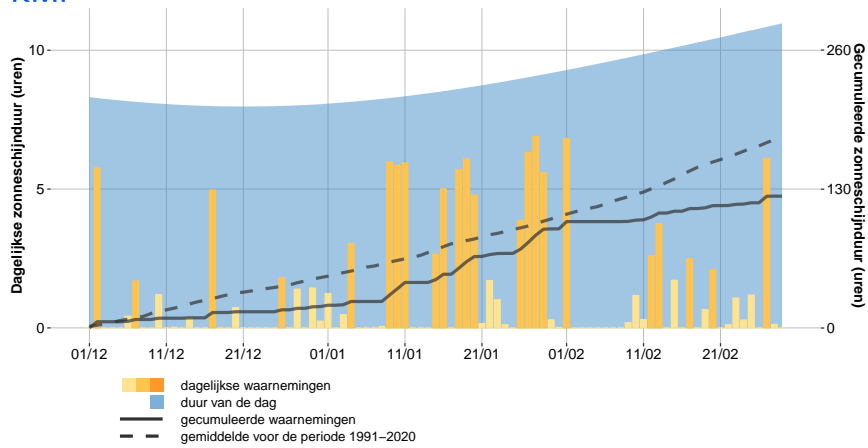
Fig. 1





Dagelijkse zonschijnduur, Ukkel, winter 2024

seizoenstotaal: 123.3 uur = 15 % (normaal: 180.3 uur = 22 %)



Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1991



Neerslag, temperatuur en zonschijnduur te Ukkel, winter

gegevens van 1991 tot 2024

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

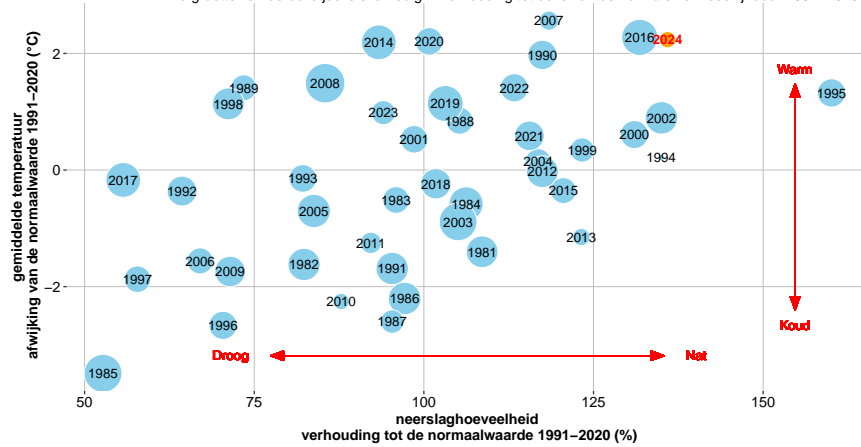


Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, winter 2024

Geografische verdeling van de temperaturen

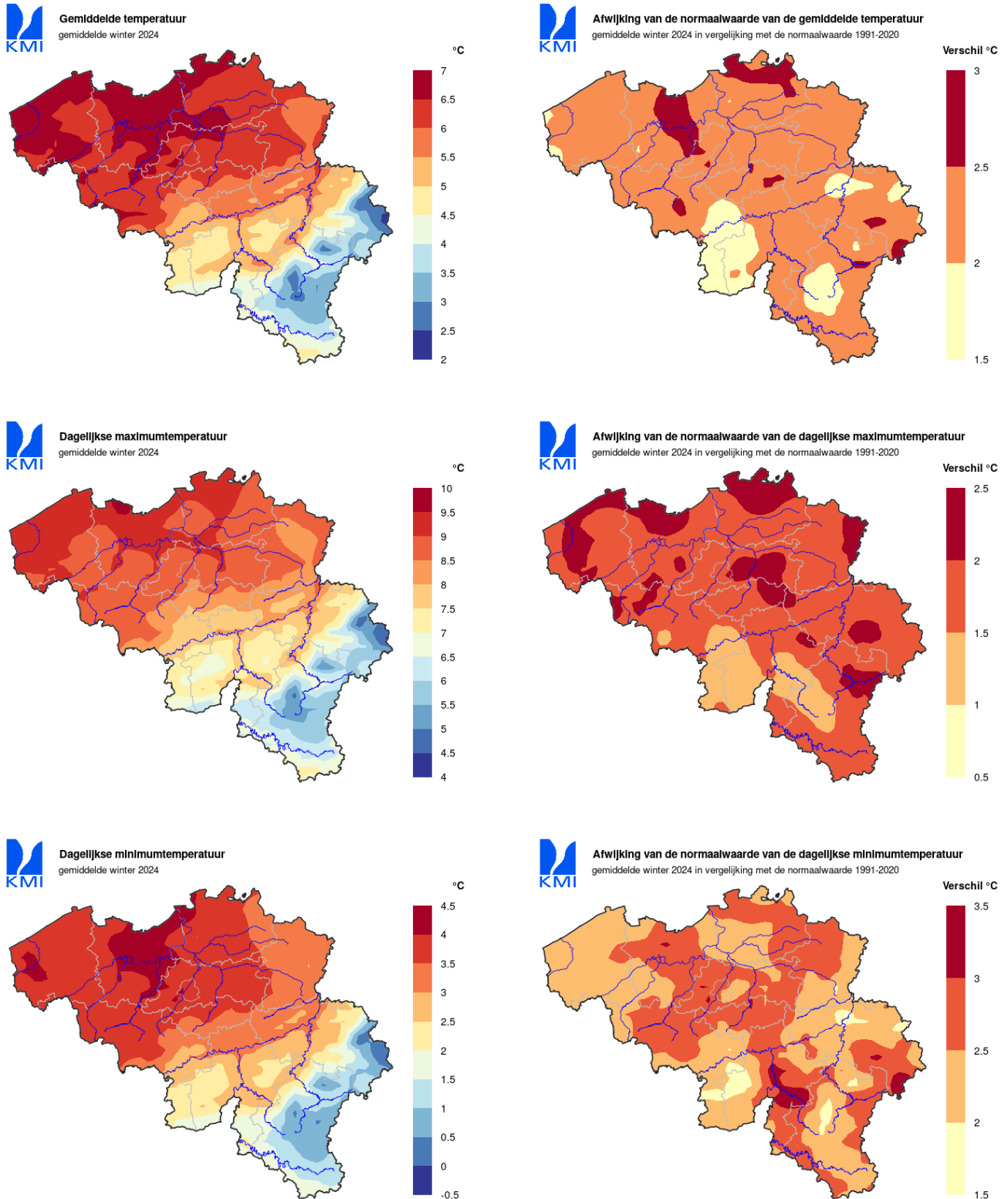
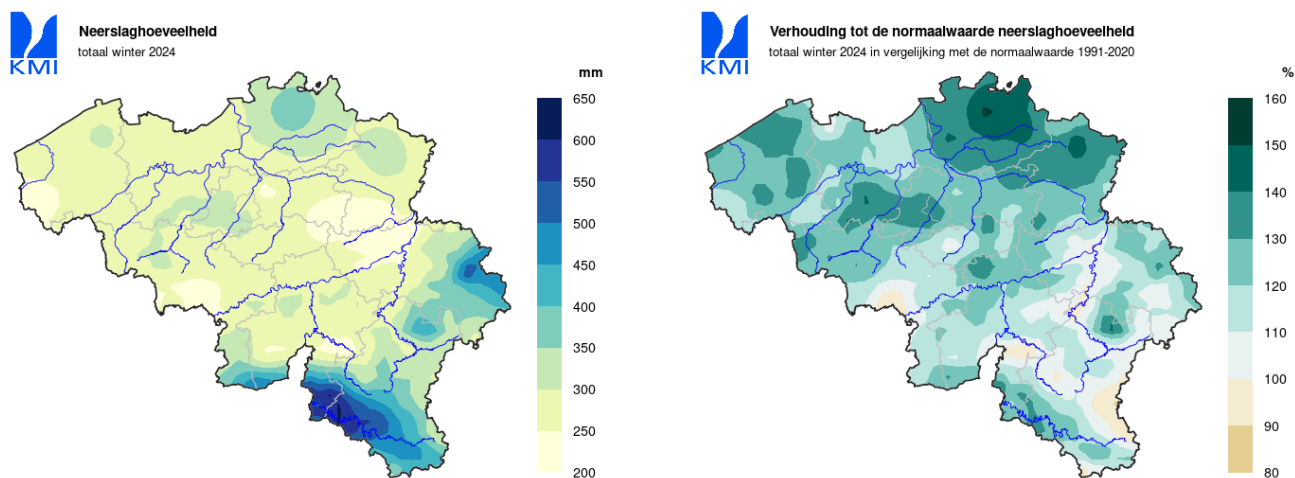
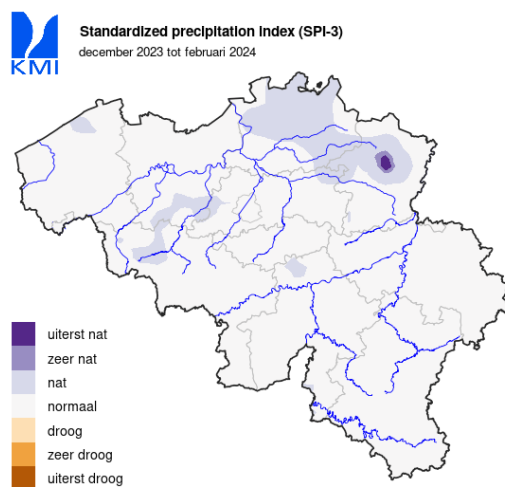


Fig. 7

Geografische verdeling van de neerslag

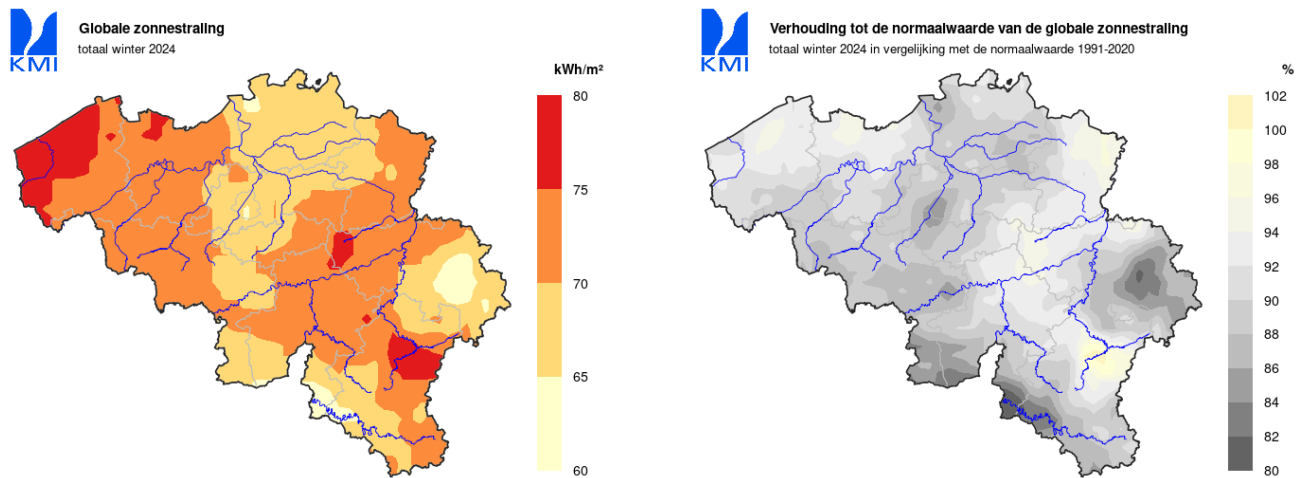


Geografische verdeling van de droogte-index



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



Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 maart 2024. 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), 2024