



Klimatologisch seizoenoverzicht zomer 2019

1. Algemeen klimatologisch overzicht, zomer 2019	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, zomer 2019 . . .	4
Overzicht van de seizoenswaarden sinds 1981	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901	4
Evolutie van de dagwaarden	5
Vergelijking met de seizoenswaarden sinds 1981	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2019 . . .	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 2019

Een zomer met 3 hittegolven

Warme zomer

Een ding hadden de drie zomermaanden gemeen met elkaar: **op het einde van elke maand werd ons land getroffen door een hittegolf**. Enkel in 1947 kwamen er nog meer hittegolven voor (metingen vanaf 1901). Toen registreerden we er 4. Ook opmerkelijk: **2019 was reeds het vijfde jaar op rij met minstens 1 hittegolf**. De langste reeks tot dan toe dateerde van het begin van de 20ste eeuw (1921-1923).

Vooral door deze hittegolven, lagen de gemiddelde temperaturen van elke maand afzonderlijk boven de respectievelijke normalen. Dit resulteerde dan ook in **een zomer die warmer was dan gemiddeld (19,1°C, normaal: 17,6°C), goed voor een derde plaats in het rijtje van warmste zomers**(record: 19,9°C in 2018).

We registreerden hier afgelopen zomer **77 lentedagen** [max>=20°C] (norm.: 61,5 dagen), **31 zomerdagen** [max>=25°C] (normaal: 22,8 dagen) en **11 tropische dagen**[max>=30°C] (norm.: 3,7 dagen). Met het aantal lentedagen eindigden we op de derde plaats achter 2003 (85 dagen) en 2017 (79 dagen) en nog net voor 2018 (76 dagen). Met het aantal tropische dagen komen we uit op een gedeelde derde plaats met 2006 (record: 13 dagen in 1995).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen 8,8°C en 39,7°C. **Deze laatste waarde werd geregistreerd tijdens de korte doch zeer intense hittegolf van eind juli en was een nieuw record**(vorig record: 36,6°C in 1947, metingen vanaf 1901).

In ons land vielen vooral de maximumtemperaturen van 25 juli op. Een kort overzicht: we beschikken momenteel over de temperatuurmetingen in 129 meetpunten. **In al deze meetpunten werd het lokale record verbroken** en in 69 van deze meetpunt werd die dag een temperatuur van minstens 40°C geregistreerd.

De hoogste temperatuur werd dus op 25 juli gemeten (41,8°C in Begijnendijk) en de laagste op 8 juli (1,6°C in Elsenborn (Bütgenbach)).

Lange droge periode

Juni was natter dan normaal terwijl juli en augustus eerder droog waren. In totaal viel er in Ukkel de afgelopen zomer **minder neerslag dan normaal: 198,8 mm tegenover een normale waarde van 224,6 mm**. De grootste dagelijkse hoeveelheid viel op 27 juli (31,8 mm).

Vanaf 16 juni tot en met 11 juli, **26 dagen lang, viel er geen neerslag in Ukkel**. Het was al van 1995 geleden dat we hier in de zomer een droge periode van minstens 20 opeenvolgende dagen registreerden. Toen viel er geen neerslag vanaf 28 juli tot en met 22 augustus.

De **gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen overal onder de normale waarden, soms zelfs zeer ruim**. Ze varieerden van ongeveer 60% van de normale in de Ardennen tot ongeveer 85% van de normale in de Kempen. Enkele zware onweersbuien zorgden ervoor dat de neerslaghoeveelheden zeer lokaal hoger lagen.

Enkel in juni en juli vielen er lokaal neerslaghoeveelheden van minstens 40 mm. **De grootste hoeveelheid was deze van Stabroek met 63,2 mm neerslag op 19 juni**.

Zonnige zomer

De zomer in zijn totaal was veel zonniger dan normaal, goed voor een tweede plaats in het rijtje van zonnigste zomers (record: 739u 48min in 2003). In totaal scheen de zon 714u 38min in Ukkel (normaal: 578u 20min).

Vooraf het zeer lage aantal zwaar bewolkte tot betrokken dagen viel op. Hiervan registreerden we er maar 10 in Ukkel (normaal: 28 dagen), goed voor een nieuw record (vorig record: 13 dagen in 2009).

Weinig wind

Alle drie de maanden lag de gemiddelde windsnelheid onder de respectievelijke normale waarde, waardoor de uiteindelijke gemiddelde windsnelheid in Ukkel ook lager was dan normaal: 2,9 m/s (normaal: 3,2 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er enkel op 4 juni windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten. Deze snelheden konden ook lokaal bereikt worden tijdens de onweders.

Opmerking: de normalen van de parameters in de tekst zijn de gemiddelden voor de periode 1981-2010 (referentieperiode van 30 jaar voor het huidige klimaat). Tenzij anders vermeld, gelden de records voor de periode vanaf 1981.

2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, zomer 2019

Overzicht van de seizoenwaarden sinds 1981

	Eenheid	Waarde	Normaal		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	19.1	17.6	++	19.9	2018	16.1	1987
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24	22.1	++	24.7	2018	20.1	1981
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	13.2		14.9	2003	11.7	1985
Neerslagtotaal	mm	198.8	224.6		364.8	1992	107.4	1983
Neerslagdagen	d	33	43.9		61	2011	20	2018
Onweersdagen in België	d	40	40.1		52	2006	25	1998
Gemiddelde windsnelheid	m/s	2.9	3.2	--	3.5	1985	2.7	1989
Overheersende windrichting		ZZW						
Zonneschijnduur	uu:mm	714:38	578:20	++	739:48	2003	422:34	1981
Globale zonnestraling	kWh/m ²	487.9	429.6	+	498.2	2018	365.1	1981
Relatieve vochtigheid	%	70	73		78	1987	62	2018
Dampdruk	hPa	15	14.5		16.1	2003	13.2	1996
Luchtdruk	hPa	1015.4	1016.2		1018.6	2013	1013.7	2007

Normaalwaarden gedefinieerd over de periode 1981–2010 (referentie for het huidig klimaat).
 Indeling opgesteld voor de periode 1981–2019.
 Recordwaarden van 1981–2018.

Definitie van de indeling sinds 1981.

+++	---	Hoogste/laagste waarde sinds 1981
++	--	Bij de 3 hoogste/laagste waarden sinds 1981
+	-	Bij de 5 hoogste/laagste waarden sinds 1981

Recordwaarden en indeling sinds 1901

	Eenheid	Waarde		Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	19.1	++	19.9	2018	14.3	1907
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	24	++	25	1976	18.9	1956
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	14	+	14.9	2003	10.3	1918
Neerslagtotaal	mm	198.8		364.8	1992	42.9	1921
Neerslagdagen	d	33		67	1977	20	2018
Zonneschijnduur	uu:mm	714:38	+	819:46	1947	404:00	1977

Indeling opgesteld voor de periode 1901–2019.
 Recordwaarden van 1901–2018.

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

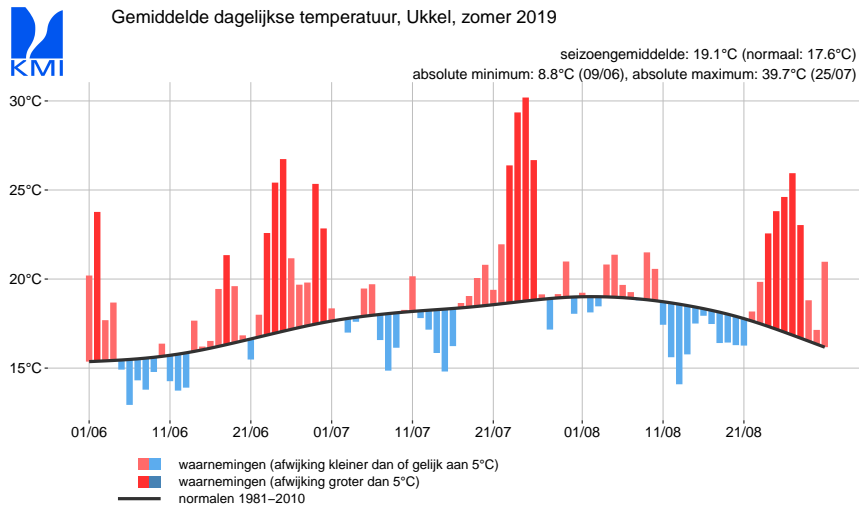


Fig. 1

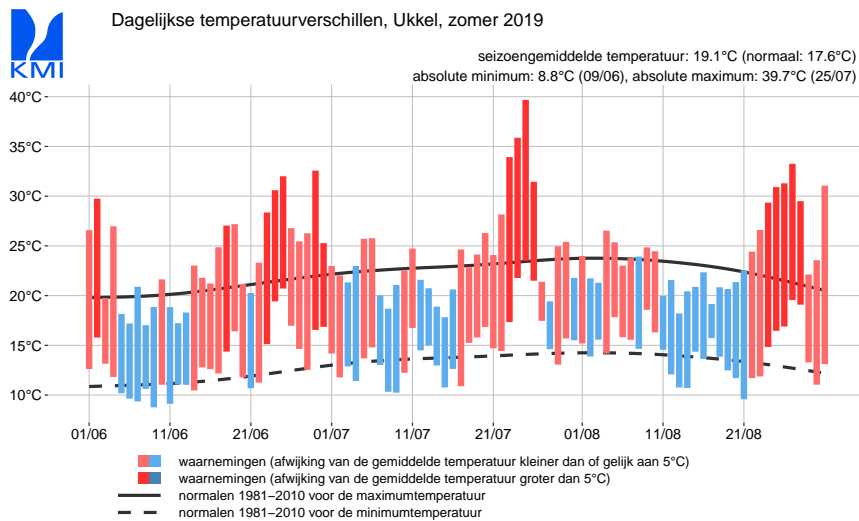


Fig. 2

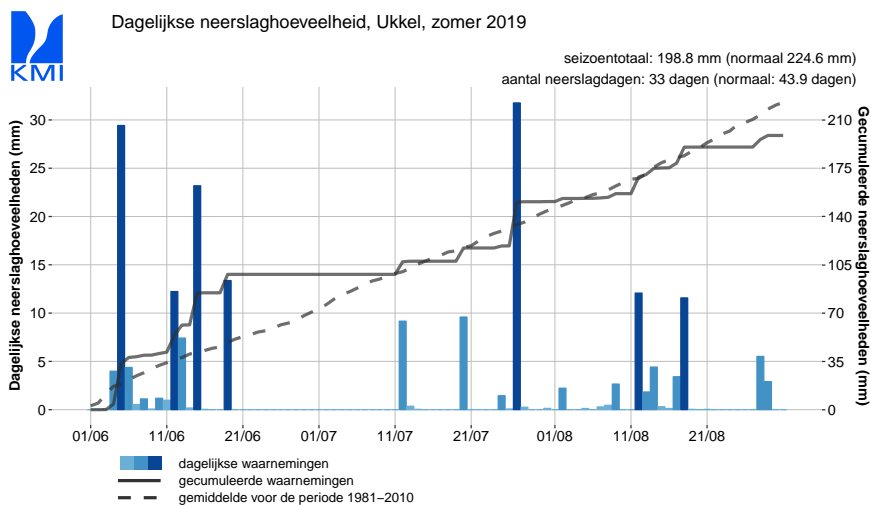


Fig. 3

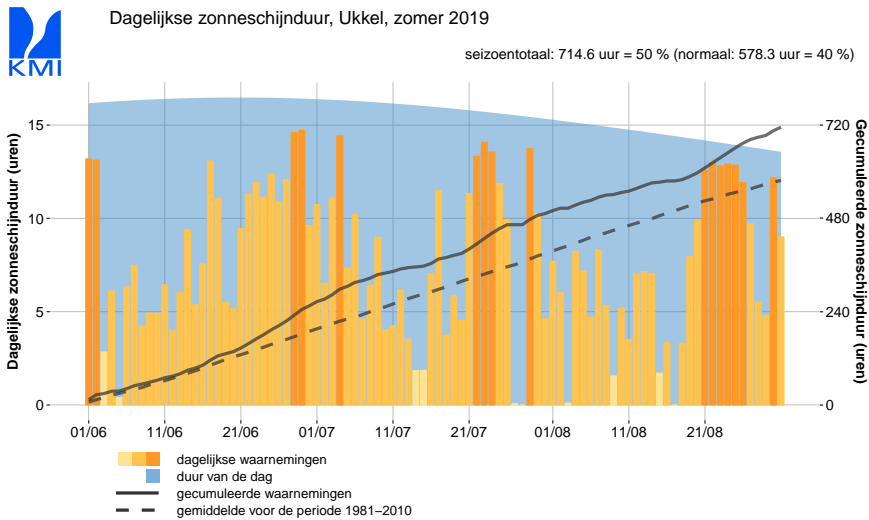


Fig. 4

Vergelijking met de seizoenwaarden sinds 1981

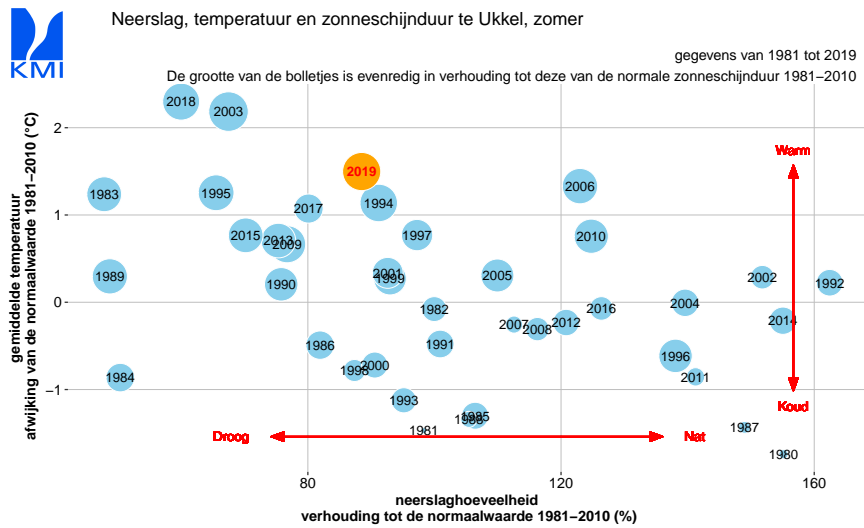
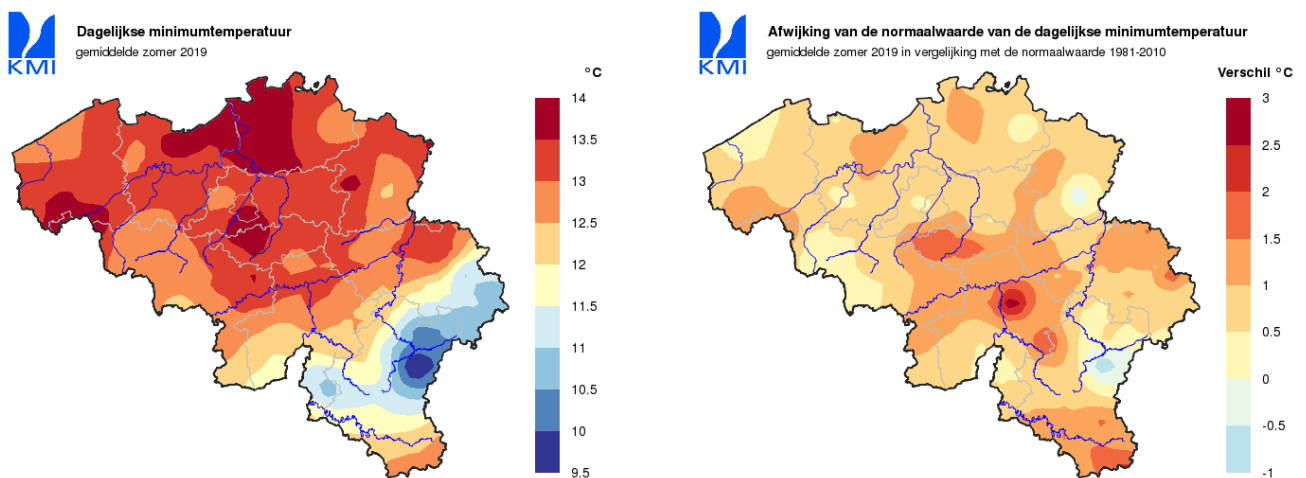
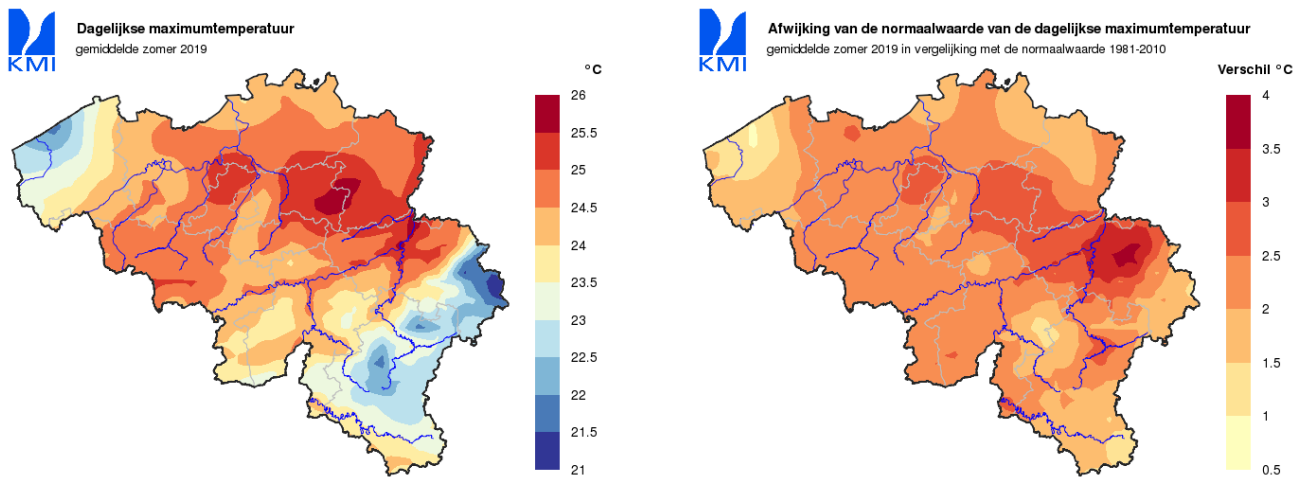
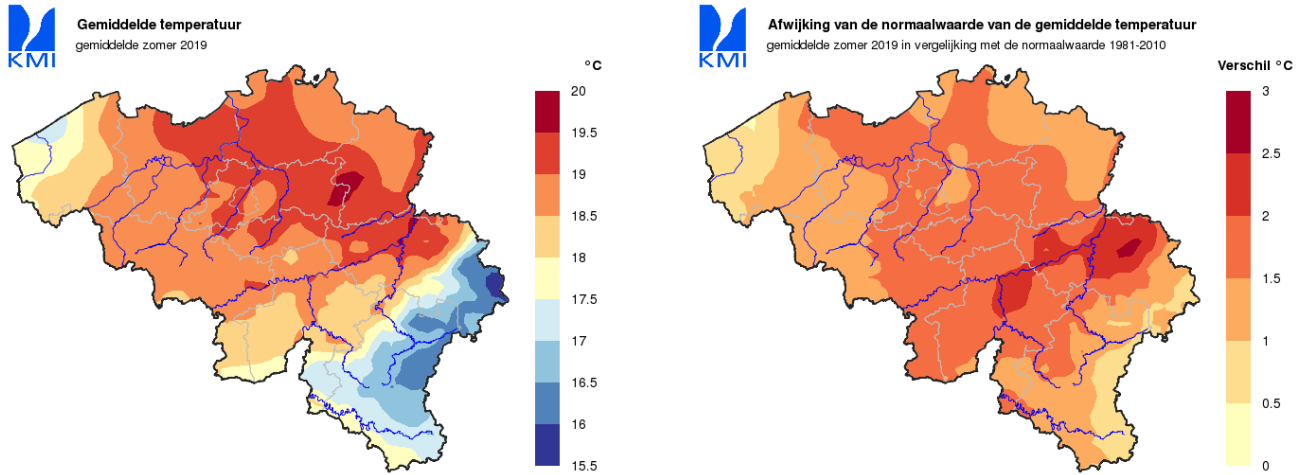


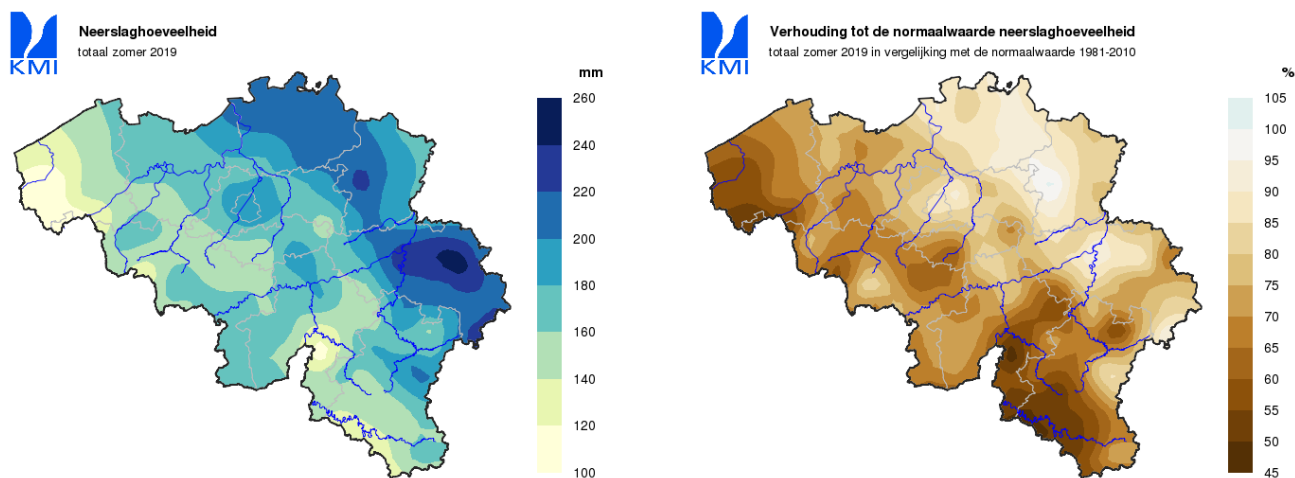
Fig. 5

3. Klimatologisch overzicht voor België, zomer 2019

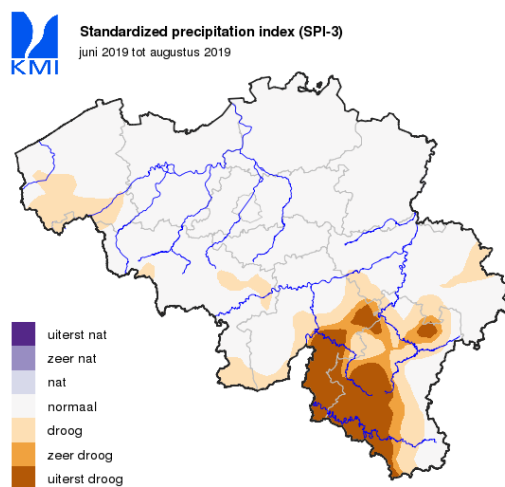
Geografische verdeling van de temperaturen



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 (1981–2010). 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

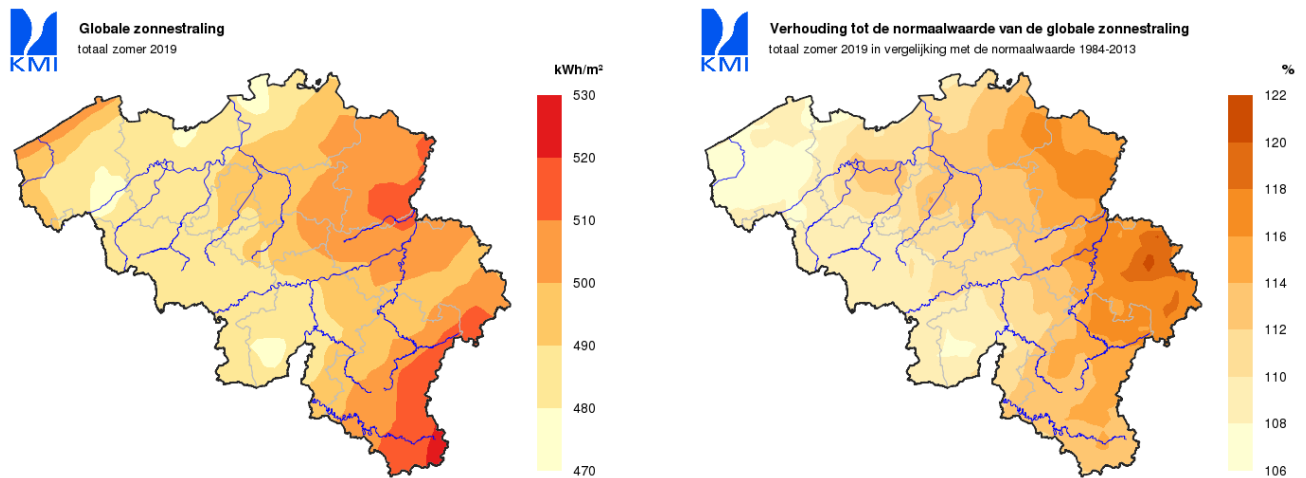


Fig. 11

Deze voorlopige kaarten worden automatisch aangemaakt op basis van de beschikbare gegevens op 1 september 2019. 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), 2019