



# Klimatologisch maandoverzicht oktober 2019

---

1. Algemeen klimatologisch overzicht, oktober 2019 . . .	1
2. Klimatologisch overzicht voor Ukkel, oktober 2019 . . .	4
Overzicht van de maandwaarden sinds 1981 . . . . .	4
Recordwaarden en indeling sinds 1901 . . . . .	4
Evolutie van de dagwaarden . . . . .	5
Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981 . . . . .	6
3. Klimatologisch overzicht voor België, oktober 2019 . . .	8
Geografische verdeling van de temperaturen . . . . .	8
Geografische verdeling van de neerslag . . . . .	9
Geografische verdeling van de droogte-index . . . . .	9
Geografische verdeling van de zonnestraling . . . . .	10

## 1. Algemeen klimatologisch overzicht, oktober 2019

### Warme, natte en sombere herfstmaand

### Uiteindelijk een warme maand

Oktober begon en eindigde kouder dan gemiddeld. Desondanks lagen de temperaturen het grootste deel van de maand – van de 10de tot en met de 26ste – soms ruim boven de normale waarden. Dit zorgde uiteindelijk voor **iets hogere gemiddelde temperaturen dan normaal**.

De gemiddelde temperatuur in Ukkel bedroeg 12,0°C (normaal: 11,1°C).

De temperaturen varieerden in Ukkel tussen 1,0°C en 23,2°C.  
Er werden nog **2 lentedagen** [ $\max \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normaal: 2,4 dagen) waargenomen.

In de rest ons land werd de **hoogste temperatuur** op de 13de gemeten. In Bilzen en Ophoven (Kinrooi) steeg de temperatuur toen nog tot **25,4°C**. De **laagste temperatuur** werd op de 28ste geregistreerd. In Elsenborn (Bütgenbach) daalde de temperatuur tot **-3,2°C**.

## Natte maand

In Ukkel viel er **84,6 mm neerslag (norm.: 74,5 mm) op 20 dagen** (norm.: 16,6 dagen). De eerste decade (1-10 oktober) viel er 48,6 mm (normaal: 29,7 mm), waarmee deze decade op een zesde plaats eindigde, zeer ver achter het record van 2009 (95,7 mm). Ook de tweede decade (11-20 oktober) was natter dan normaal, al was het verschil deze keer een heel stuk kleiner (22,8 mm tegenover een normale waarde van 19,2 mm). De laatste 11 dagen viel er nog maar 13,1 mm (normaal: 25,6 mm).

Het grootste dagtotaal werd hier al op de eerste dag van de maand bereikt en bedroeg 23,8 mm.

In de rest van ons land vielen de **grootste neerslaghoeveelheden ook op de 1ste**. De hoogste waarde werd in **Eigenbrakel** geregistreerd. Daar viel die dag **45,0 mm neerslag**.

**De gemiddelde regionale neerslaghoeveelheden in ons land lagen bijna overal boven de normalen.** Ze varieerden van ongeveer 95% van de normale aan de kust tot ongeveer 145% van de normale in de Ardennen en Belgisch Lotharingen.

We registreerden afgelopen maand 7 onweersdagen in ons land (normaal: 5,9 dagen).

## Zeer sombere maand

**De eerste 21 dagen kregen we afwisselend sombere en zonnige dagen, waarbij de sombere dagen ruim in de meerderheid waren.** Dit zagen we ook terug in de cijfers van de eerste twee decades. De eerste decade zagen we de zon slechts 17u 58min (normaal 34u 49 min) en de tweede decade scheen de zon 20u 16min (normaal: 40u 15min). **De derde decade** (21-31 oktober) scheen de zon **meer dan in de eerste twee decades samen** (49u 59min), doch dit kon niet voorkomen dat deze maand oktober de boeken in gaat als een **sombere maand**. In totaal registreerden we **slechts 88u 13min** zon (normaal: 112u 38min). Daarmee eindigde deze maand op de **vierde plaats in het rijtje van somberste oktobermaanden, toch nog ver achter het record van 1998** (42u 48min).

## Normale gemiddelde windsnelheid

De gemiddelde windsnelheid voor Ukkel bedroeg: **3,8 m/s** (norm.: 3,7 m/s).

In het officiële anemometrische meetnet in ons land werden er **enkel op de 14de windstoten van minstens 100 km/u (28 m/s) gemeten**. Tijdens de onweders, die vooral het westen van ons land troffen, registreerden we **in Koksijde een windstoot van 28 m/s**. Deze snelheden konden ook lokaal elders 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, oktober 2019

### Overzicht van de maandwaarden sinds 1981

	Eenheid	Waarde	Normaal	Record +	Jaar	Record -	Jaar
Gemiddelde temperatuur	°C	12	11.1	14.4	2001	7.8	1992
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.3	14.7	18.1	2005	11.4	1992
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	9.4	7.8	11.2	2001	4	2003
Neerslagtotaal	mm	84.6	74.5	134.4	1982	6	1995
Neerslagdagen	d	20	16.6	29	1981	10	2018
Onweersdagen in België	d	7	5.9	15	2012	0	2015
Gemiddelde windsnelheid	m/s	3.8	3.7	4.5	1987	2.7	2015
Overheersende windrichting	Z						
Zonneschijnduur	uu:mm	88:13	112:38	-	177:37	42:48	1998
Globale zonnestraling	kWh/m <sup>2</sup>	52.1	55	71.3	2018	33	1998
Relatieve vochtigheid	%	84	82	86	1984	74	2018
Dampdruk	hPa	12	11	13.6	2001	8.8	1992
Luchtdruk	hPa	1012.2	1015.2	1023.9	1985	1008.7	1992

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	12	14.4	2001	5.9	1905	
Gemiddelde maximumtemperatuur	°C	15.3	18.9	1921	9	1905	
Gemiddelde minimumtemperatuur	°C	9.4	+	11.2	2001	2.8	1922
Neerslagtotaal	mm	84.6	227.1	1932	5.2	1975	
Neerslagdagen	d	20	30	1974	5	1965	
Zonneschijnduur	uu:mm	88:13	225:40	1965	42:48	1998	

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

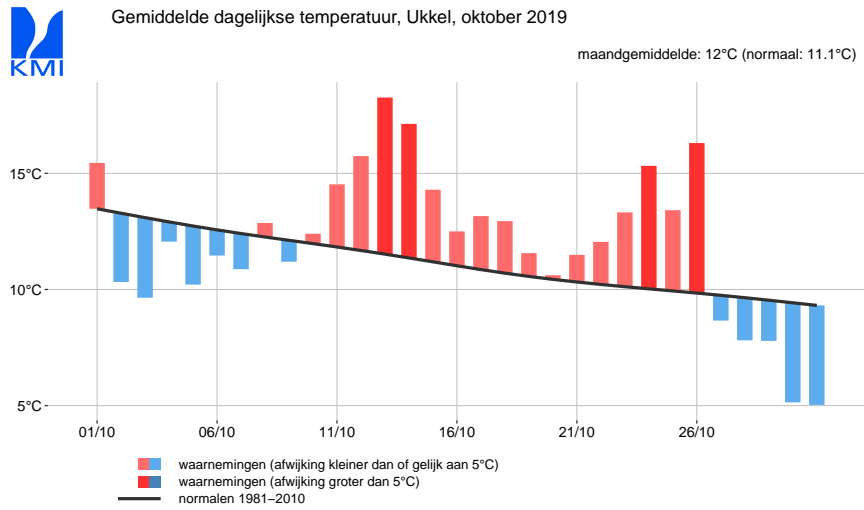


Fig. 1

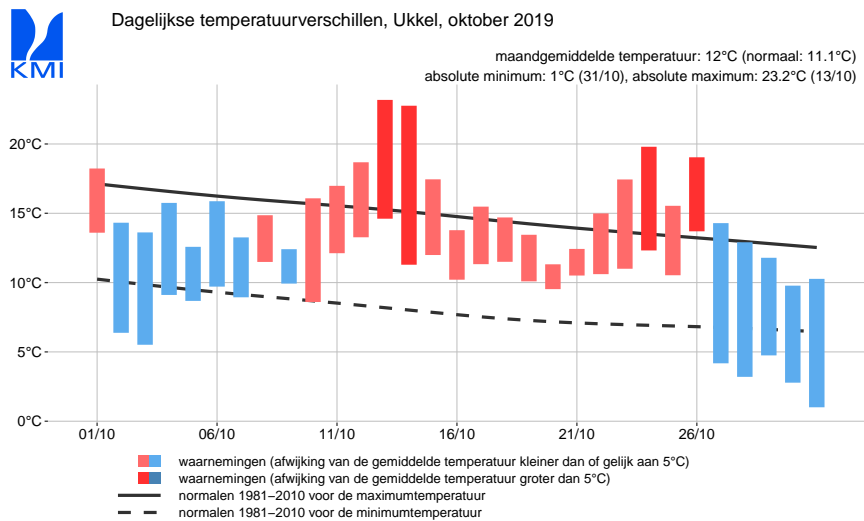


Fig. 2

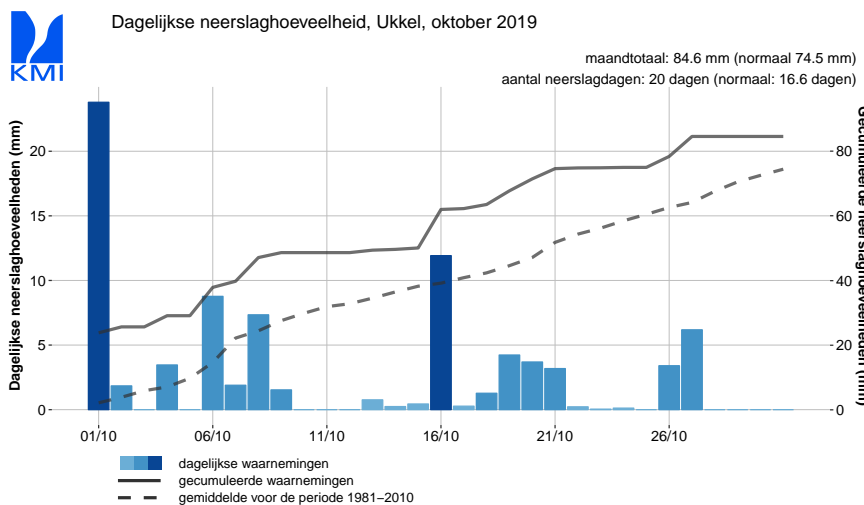


Fig. 3

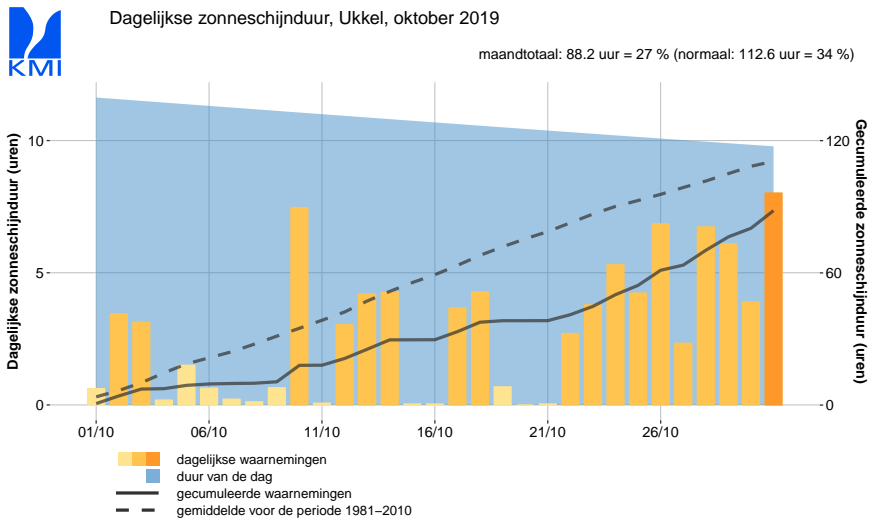


Fig. 4

## Vergelijking met de maandwaarden sinds 1981

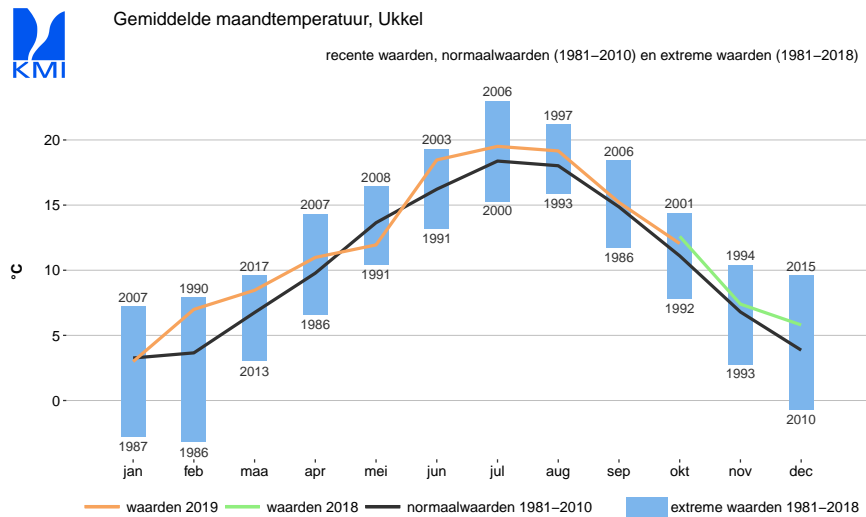


Fig. 5

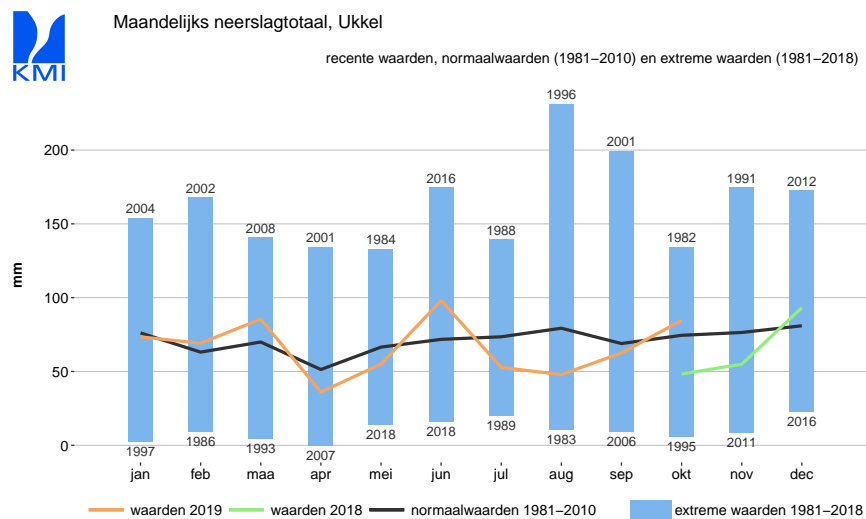


Fig. 6

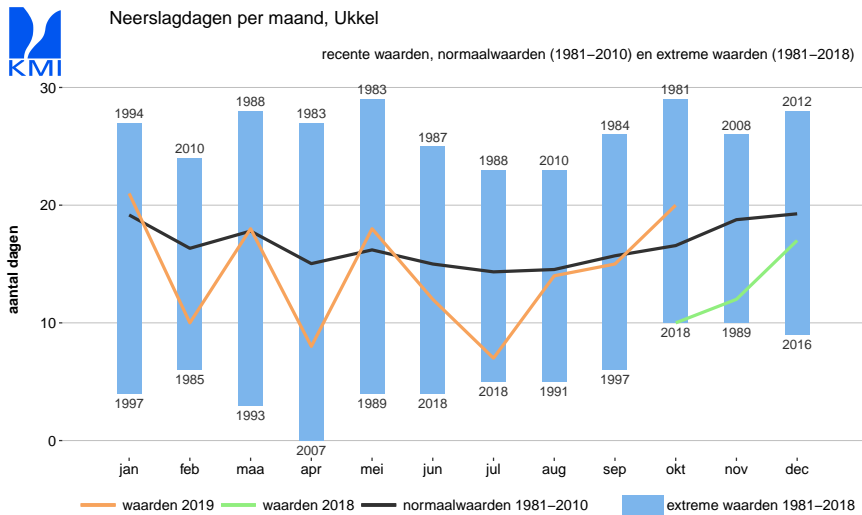


Fig. 7

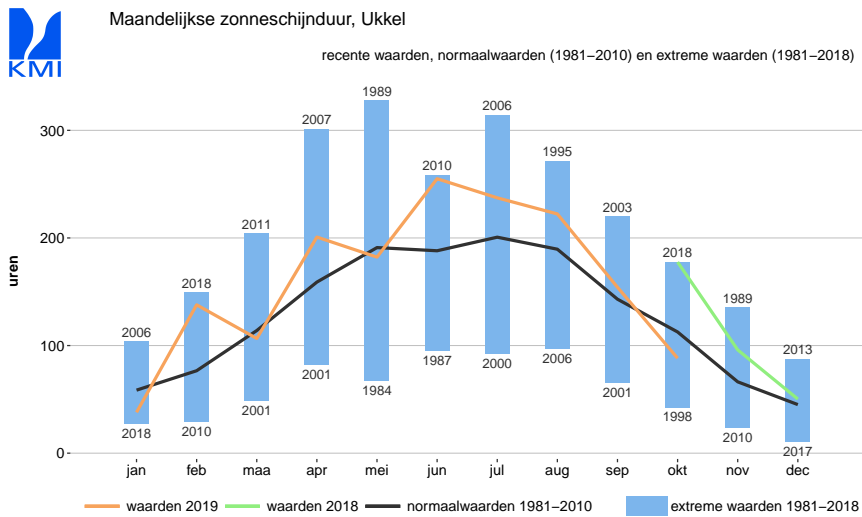


Fig. 8

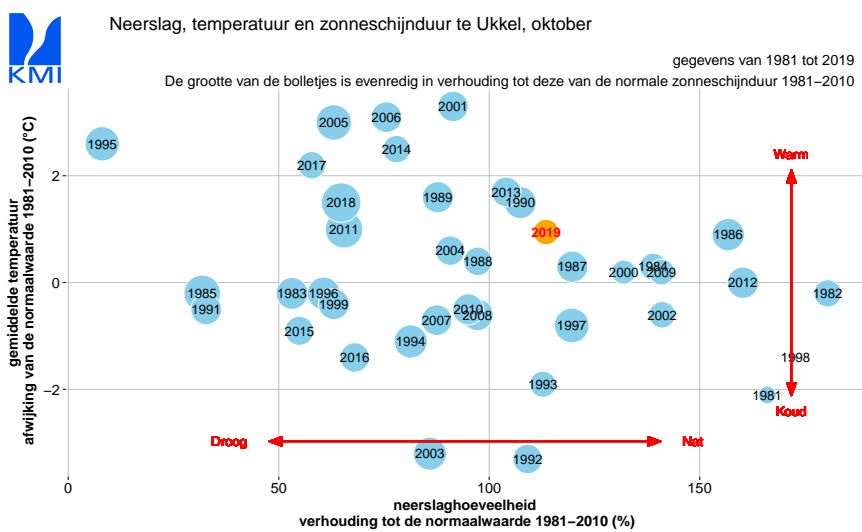
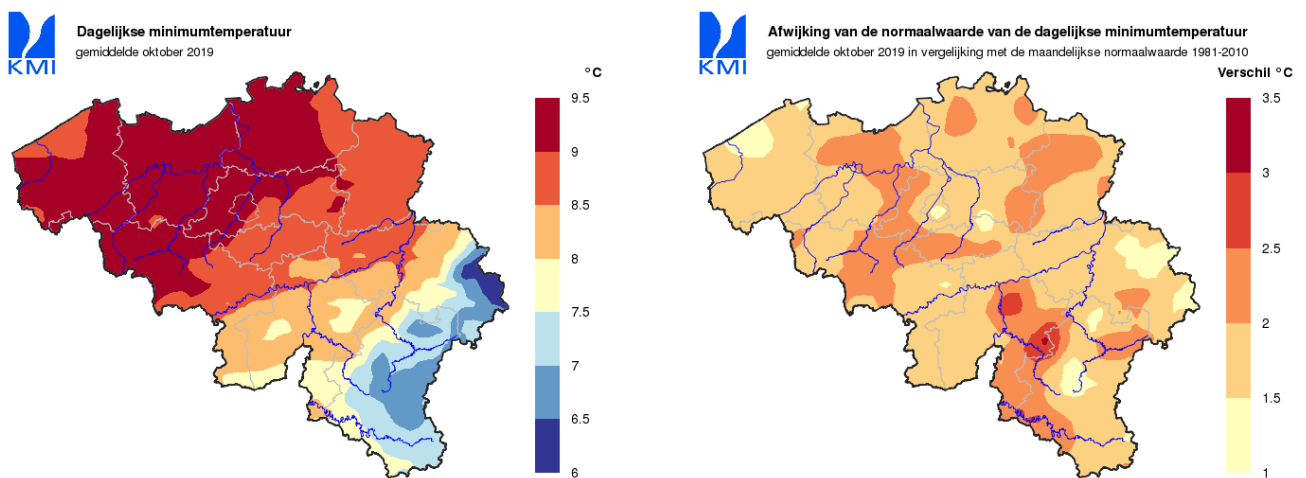
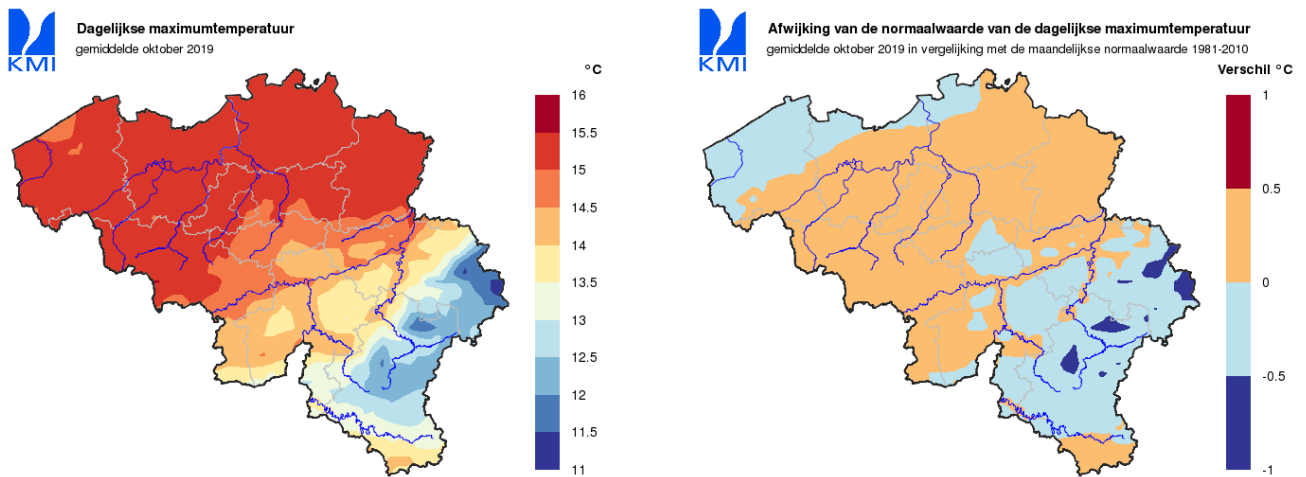
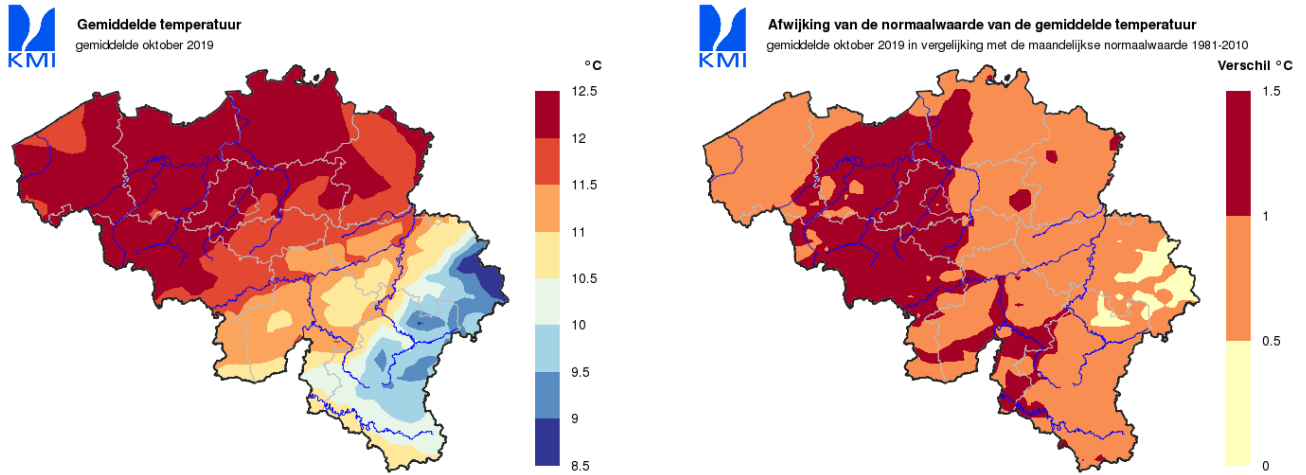


Fig. 9

### 3. Klimatologisch overzicht voor België, oktober 2019

#### Geografische verdeling van de temperaturen





## Geografische verdeling van de neerslag

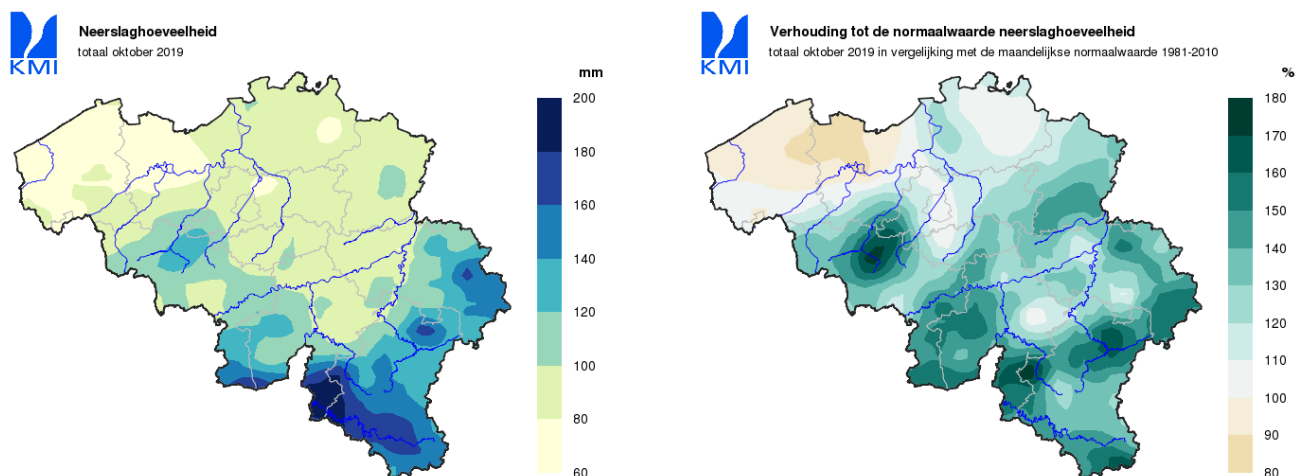


Fig. 13

## Geografische verdeling van de droogte-index

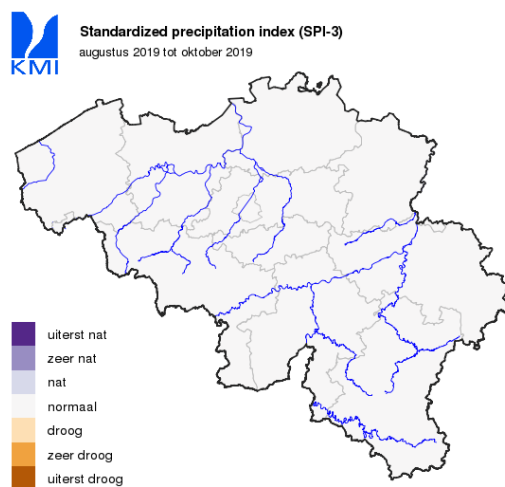


Fig. 14

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

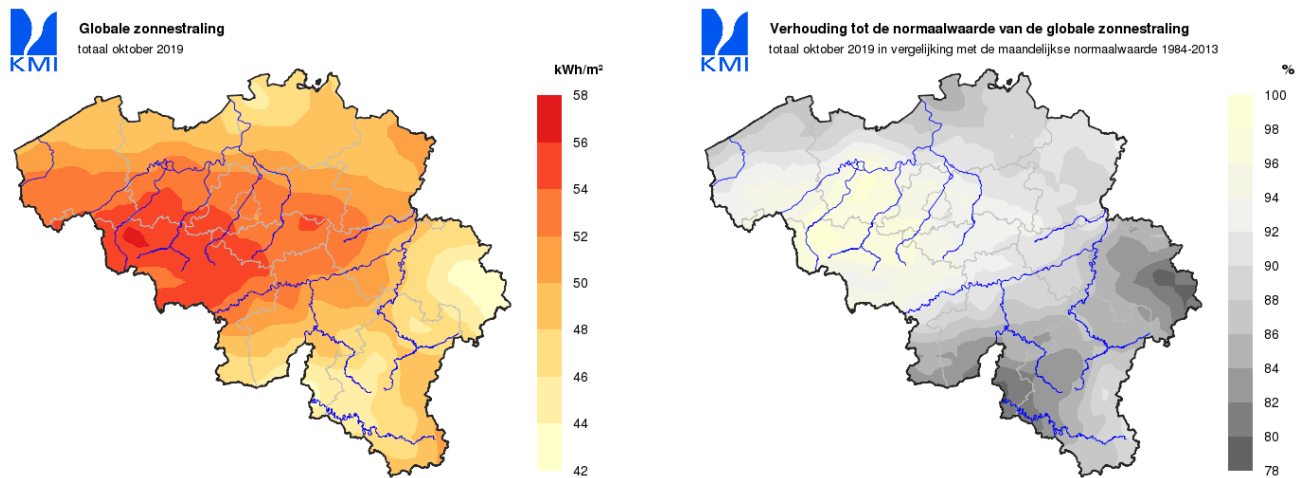


Fig. 15

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