



# Bilan climatologique mensuel

## juillet 2019

---

1. Résumé climatologique général, juillet 2019 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, juillet 2019 . . . . .	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981 . . . . .	6
3. Bilan climatologique en Belgique, juillet 2019 . . . . .	8
Répartition géographique des températures . . . . .	8
Répartition géographique des précipitations . . . . .	9
Répartition géographique de l'indice de sécheresse . . . . .	9
Répartition géographique du rayonnement solaire . . . . .	10

## 1. Résumé climatologique général, juillet 2019

**Plus de 40°C dans le pays durant une brève, mais très intense, vague de chaleur**

### Températures extrêmes

Le mois de juillet a commencé plutôt froidement : jusqu'au 16, les températures étaient pratiquement toutes en dessous des normales à Uccle. Sur cette période, la température moyenne fut d'un degré en dessous de la valeur normale (soit 17,4°C, pour 18,4°C). A partir du 17, les températures

ont alors grimpé au-dessus des normales, avec des valeurs extrêmement élevées du 23 au 26 inclus. Ensuite, les températures oscillèrent autour des valeurs normales pendant les derniers jours du mois.

La température moyenne sur tout le mois fut un peu plus élevée que la normale (19,5°C, normale : 18,4°C).

Bien que la température moyenne ne le reflète pas, nous avons connu du 22 au 26 une vague de chaleur très intense. Une vague de chaleur est définie comme une période de jours successifs durant lesquels, à Uccle, la température maximale ne descend pas en dessous de 25°C et durant laquelle il y a au moins trois jours avec une température maximale d'au moins 30°C (**DicoMétéo : Vague de chaleur**). **Vers la fin du mois, la vague de chaleur fut brève (5 jours), mais on releva durant 4 jours des maximas largement au-dessus de 30°C. Le record le plus spectaculaire fut battu le 25. Une température maximale de 39,7°C fut enregistrée à Uccle, battant très largement le précédent record de 36,6°C établi en juin 1947 (mesures depuis 1901).**

**Le record de la plus haute température minimale a également été atteint à Uccle lors de cette vague de chaleur. Le 25, le mercure n'est pas descendu en dessous de 23,5°C (record précédent : 22,3°C le 18 juin 2002).**

Sur le mois, les températures ont varié à Uccle entre 10,2°C et 39,7°C.

Nous y avons comptabilisé 27 jours de printemps [max>=20°C], 10 jours d'été [max>=25°C] et 4 jours tropicaux [max>=30°C], toutes des valeurs proches des normales.

**Le record de la température maximale a également été battu dans le reste du pays (données depuis 1954). Le 24, le record précédent (38,8°C) datant de 2015 et 2018 a déjà été dépassé : à Angleur (Liège), la température maximale a atteint ce jour-là les 40°C (40,2°C). Le 25, la chaleur est accablante dans tout le pays : des températures maximales d'au moins 40°C ont été relevées dans plus de 50 stations et un nouveau record absolu a été relevé à Begijnendijk, avec 41,8°C. Ce même jour, le record absolu de température maximale a été battu dans la centaine de stations pour lesquelles nous disposons déjà des relevés de juillet.**

Les maximas les plus élevés offrent un contraste particulièrement important par rapport à la **température minimale la plus basse** enregistrée dans le pays en ce mois de juillet : à Elsenborn (Bütgenbach), la température est descendue jusque 1,6°C le 8. Durant la vague de chaleur, les nuits furent aussi parfois très chaudes : la **température minimale la plus élevée fut enregistrée le 26 à Nethen (Grez-Doiceau), avec pas moins de 24,8°C.**

## Un nombre de jours de précipitations très faible à Uccle

Il est tombé à Uccle un total de 52,8 mm de précipitations (norm.: 73,5 mm) enseulement 7 jours (norm.: 14,3 jours). Plus de la moitié de ce total est tombé le 27, lorsqu'on a

**relevé 31,8 mm.** Lors de la première décade (1-10 juillet), il n'a pas plu à Uccle, comme en 1985.

Dans le pays, la majorité des précipitations est tombée lors du passage de cellules orageuses. **La quantité journalière la plus élevée a été enregistrée le 27 à Gorseme (Saint-Trond), avec 58,2 mm.**

**Les moyennes régionales des quantités mensuelles de précipitations dans le pays ont toutes été en dessous des normales, parfois de manière importante.** Elles ont varié d'environ 30% de la normale en Lorraine belge et dans l'Entre-Sambre-et-Meuse jusqu'à environ 80% dans le Pays de Herve.

Nous n'avons enregistré en ce mois de juillet que 9 jours d'orage dans le pays (normale : 13,3 jours).

## Un mois ensoleillé

Durant le mois, le soleil a brillé pendant 237h 17min à Uccle (norm.: 200h 42min).

## Peu de vent

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de 2,9 m/s (norm.: 3,2 m/s).

Dans le pays, aucune vitesse de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été mesurée dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement sous les orages.

Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la période 1981-2010 (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de 1981.

## 2. Bilan climatologique à Uccle, juillet 2019

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	19.5	18.4	23	2006	15.3	2000
Température maximale moyenne	°C	24.2	23	28.6	2006	18.9	2000
Température minimale moyenne	°C	14.7	14	17.3	2006	12.1	2011
Total des précipitations	mm	52.8	73.5	139.2	1988	19.8	1989
Nombre de jours de précipitations	d	7	14.3	23	1988	5	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	9	13.3	20	2012	5	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	3.2	4	1988	2.6	1986
Direction du vent dominante		O					
Durée d'insolation	hh:mm	237:17	200:42	314:07	2006	92:08	2000
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	168.9	151.2	197.3	2006	108.1	2000
Humidité relative	%	67	73	84	2000	54	2018
Tension de vapeur	hPa	14.8	15.2	17.7	1983	13	2011
Pression atmosphérique	hPa	1015.8	1016.3	1019.8	2013	1012.8	2007

Normales définies par rapport à la période 1981–2010 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1981–2019.

Valeurs records de 1981 à 2018.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1981.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1981
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1981
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1981

### Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année	
Température moyenne	°C	19.5	+	23	2006	13.5	1919
Température maximale moyenne	°C	24.2		28.6	2006	17.8	1919
Température minimale moyenne	°C	14.7		17.3	2006	9.8	1919
Total des précipitations	mm	52.8		196.5	1942	5.9	1921
Nombre de jours de précipitations	d	7	-	29	1936	5	2018
Durée d'insolation	hh:mm	237:17		314:07	2006	92:08	2000

Classement établi par rapport à la période 1901–2019.

Valeurs records de 1901 à 2018.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1901.

+++	---	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1901
++	--	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1901
+	-	Valeur parmi les 10 plus élevées/faibles depuis 1901

# Evolution des valeurs journalières

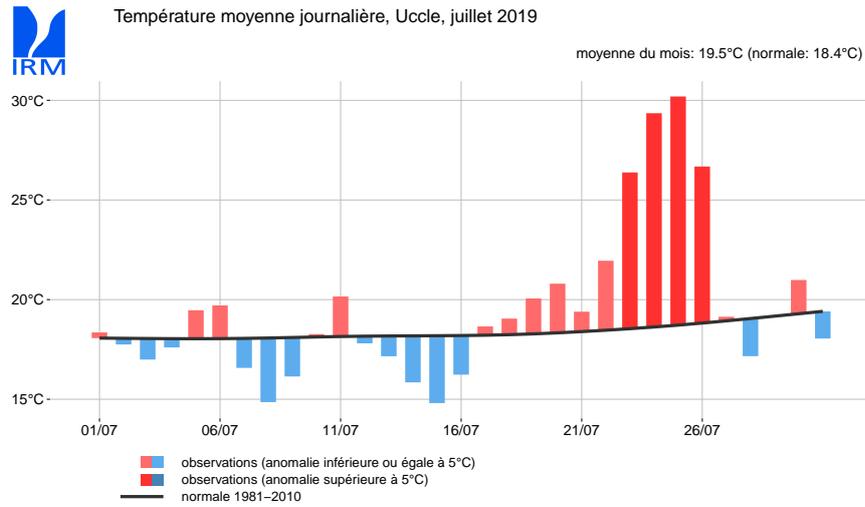


Fig. 1

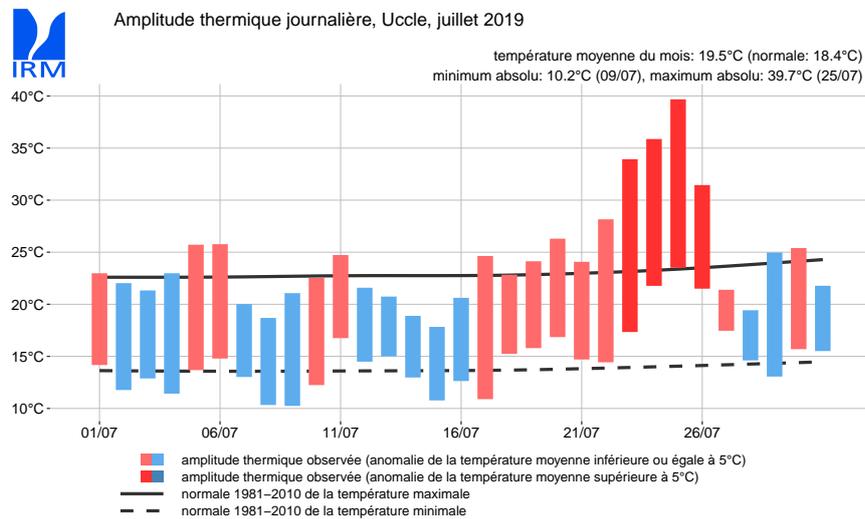


Fig. 2

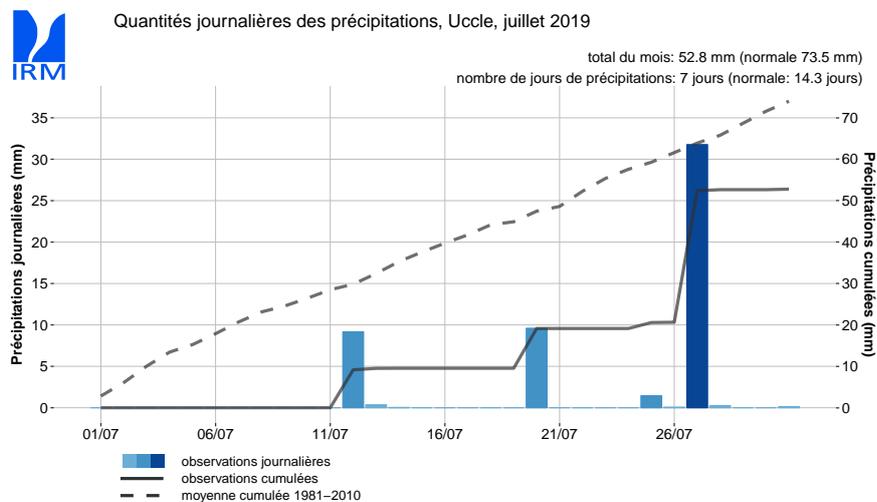


Fig. 3

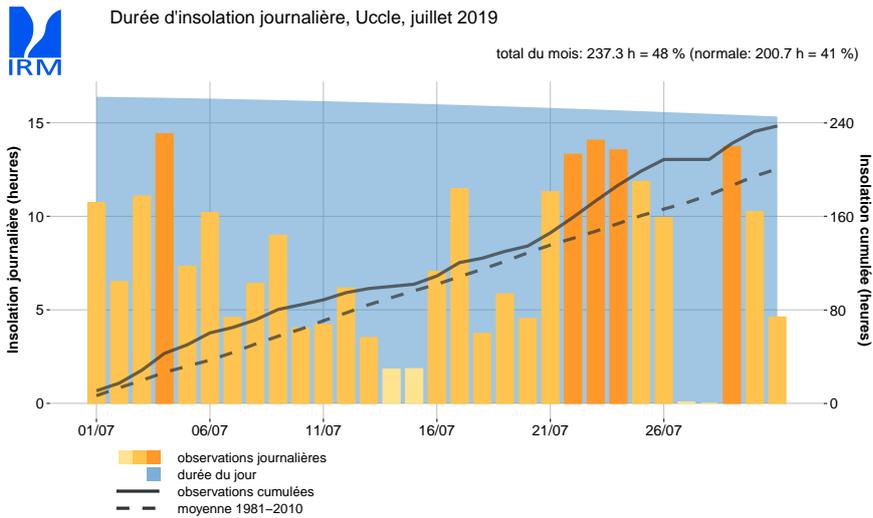


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

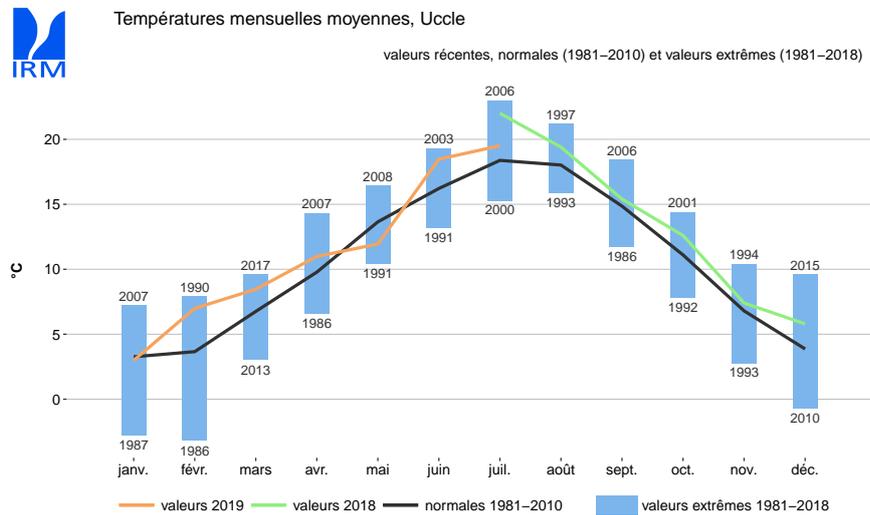


Fig. 5

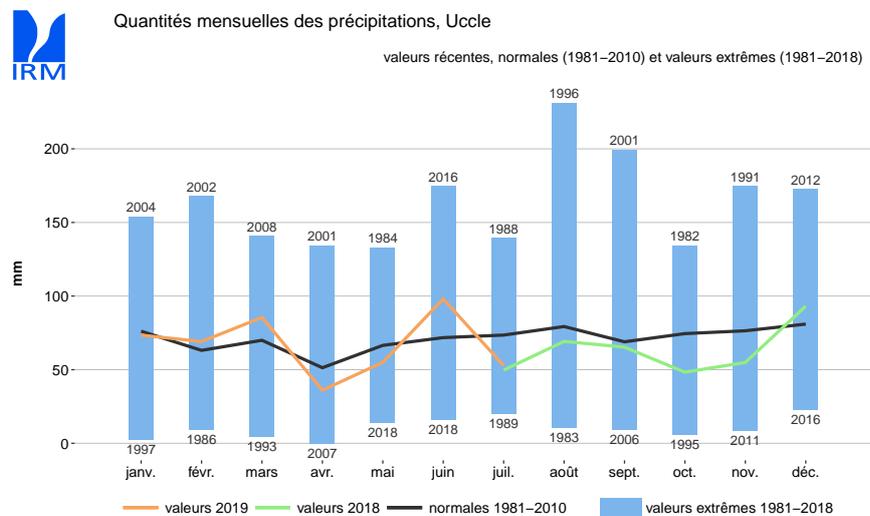


Fig. 6

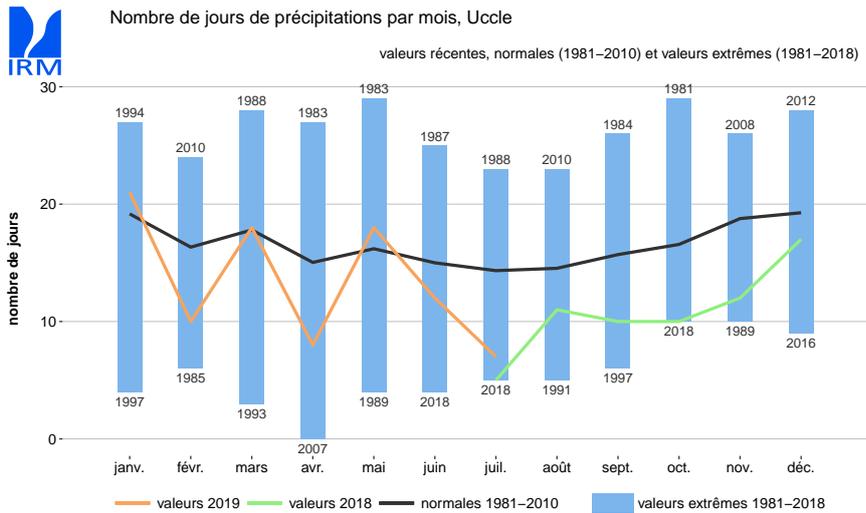


Fig. 7

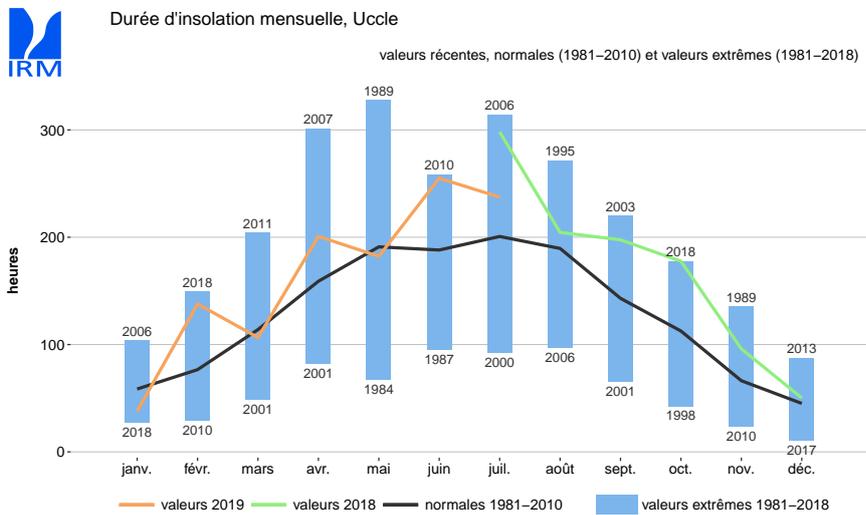


Fig. 8

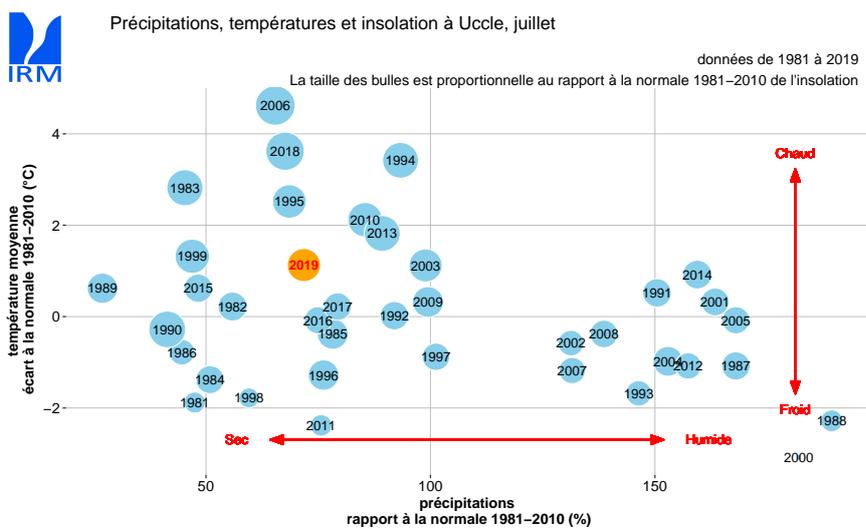
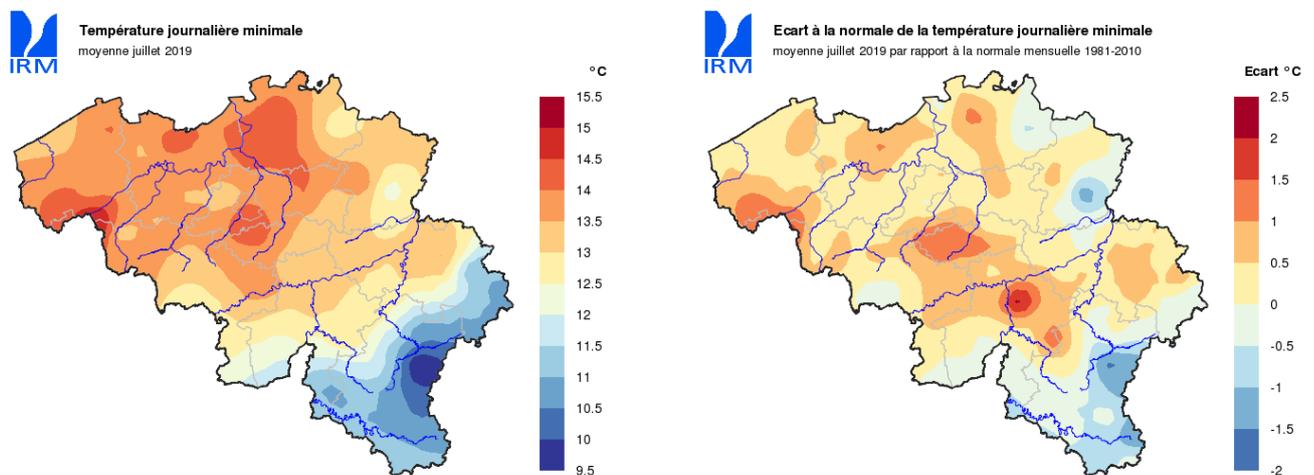
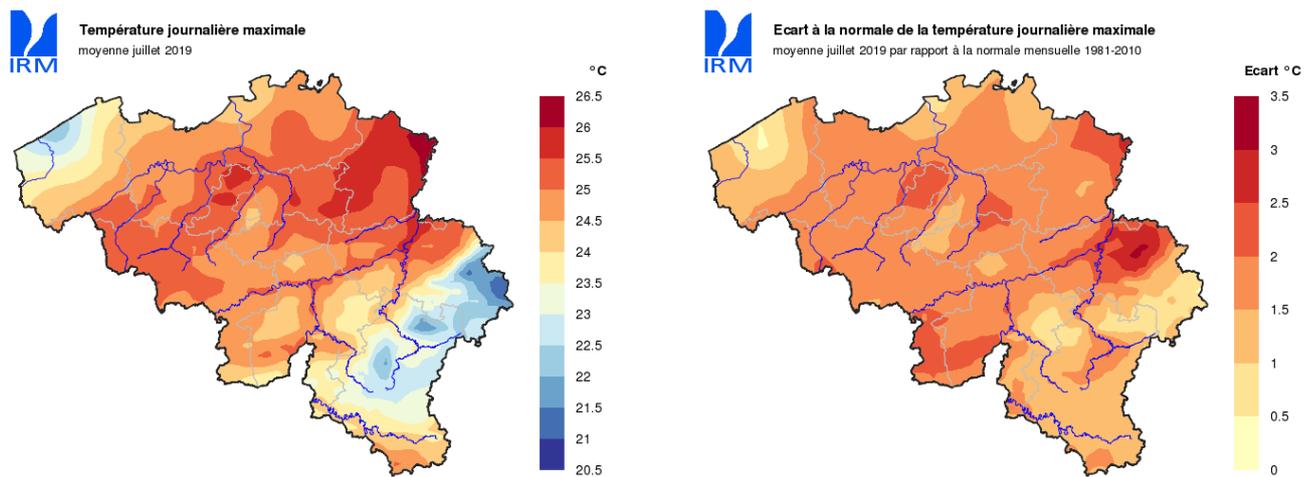
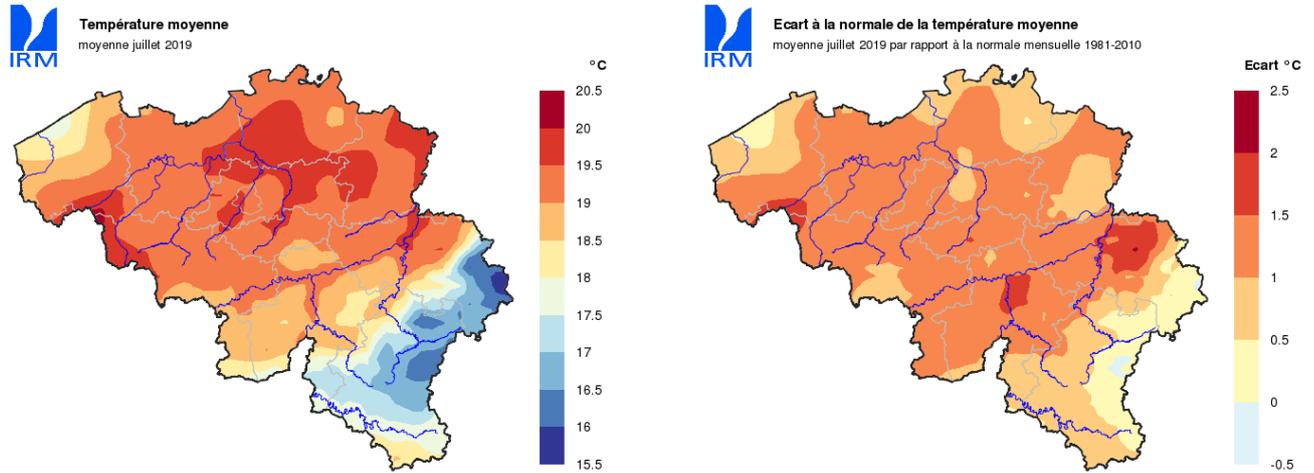


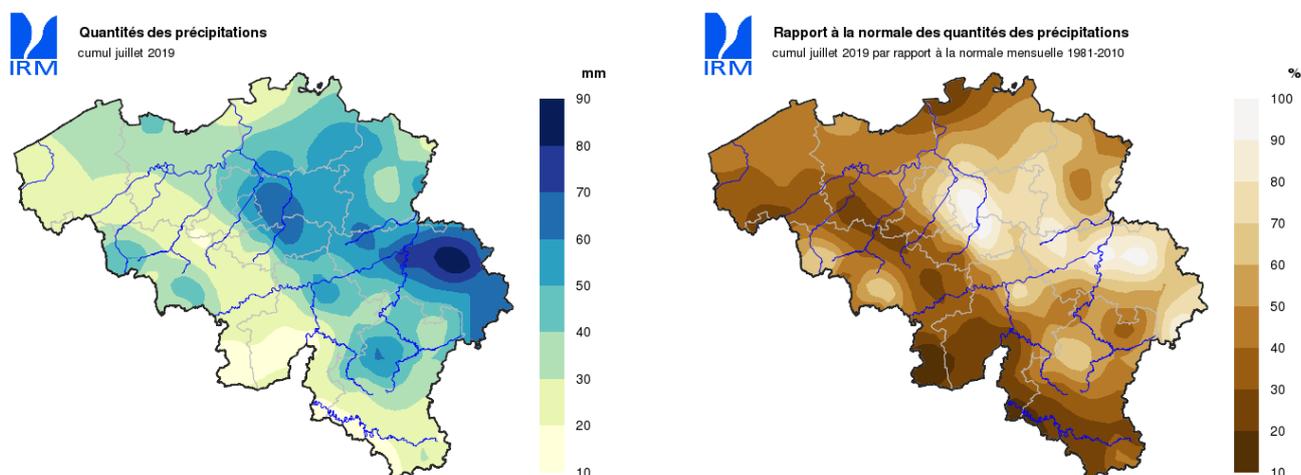
Fig. 9

### 3. Bilan climatologique en Belgique, juillet 2019

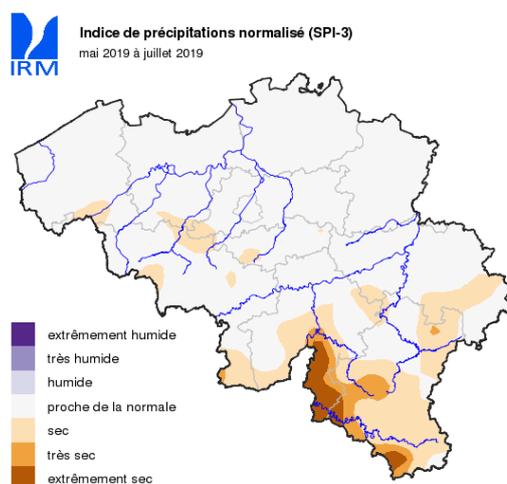
#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations



## Répartition géographique de l'indice de sécheresse



L'indice de précipitations normalisé (SPI) permet de caractériser une sécheresse sur base des observations de précipitations. Cet indice compare les précipitations cumulées sur une durée de 3 mois (SPI-3) d'une manière standardisée par rapport à une climatologie de référence (1981-2010). Les classes "sec/humide", "très sec/humide" et "extrêmement sec/humide" correspondent respectivement à des périodes de retour de 10 à 30 ans, de 30 à 50 ans et de plus de 50 ans.

## Répartition géographique du rayonnement solaire

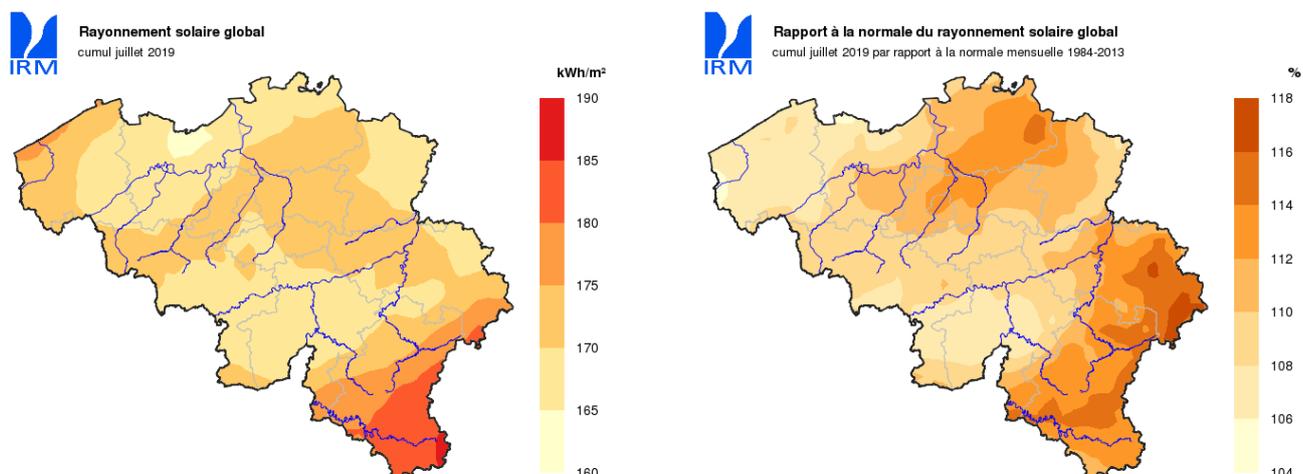


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> août 2019. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto:ui@meteo.be).

### Disclaimer

Tous les droits de propriété intellectuelle ayant trait aux données reprises dans les tableaux, textes et graphiques, sont la propriété exclusive de l'IRM. La mise à disposition publique sur le site internet de l'IRM ne donne pas lieu ou n'a pas pour conséquence un quelconque transfert ou cession de ces droits. En cas de publication contenant ces données, l'Utilisateur s'engage à mentionner l'IRM comme source. L'Utilisateur s'engage à ne pas produire ou distribuer de services météorologiques à valeur ajoutée basés sur les données contenues dans les tableaux, textes et graphiques. L'IRM décline toute responsabilité quant aux conséquences éventuelles de l'utilisation des données par l'Utilisateur. En cas de litige découlant de l'interprétation ou de l'exécution des présentes conditions particulières, les parties s'engagent à rechercher de bonne foi une solution amiable. A défaut, les tribunaux de Bruxelles sont compétents.

Institut Royal Météorologique de Belgique (IRM), 2019