

# Bilan climatique mensuel

## juillet 2021

---

1. Résumé climatique général, juillet 2021 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, juillet 2021 . . . . .	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991 . . . . .	6
3. Bilan climatique en Belgique, juillet 2021 . . . . .	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 climatique général, juillet 2021

### Un mois sombre et un nouveau record de précipitations

Remarque préliminaire : à partir du mois de janvier 2021, la nouvelle période de référence utilisée pour le calcul des normales est la période 1991-2020.

### Pas un seul jour de chaleur

À Uccle, les températures ont été inférieures aux valeurs normales pendant la majeure partie du mois. Seule la période entre le 17 au 23 fut plus chaude qu'en moyenne. Les 3 seuls jours d'été [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ] observés au cours du mois l'ont été pendant cette courte période.

Avec de telles températures, il n'est pas surprenant que la température moyenne à Uccle ait été inférieure à la normale: **17,9°C** (normale : 18,7°C). Seule la température minimale moyenne a été légèrement supérieure à sa normale mensuelle (14,3°C, par rapport à la normale de 14,1°C).

A Uccle, les températures ont varié entre 11,4°C (1er juillet) et 26,5°C (18 juillet). Ces deux valeurs sont assez remarquables :

- La température minimale absolue (**11,4°C**) est la quatrième la plus élevée depuis le début des observations en 1892 (record : 13,0°C en 2006). Depuis la fin du 19e siècle, c'est la 16e fois qu'une température minimale absolue d'au moins 10°C est enregistrée en juillet, dont 12 fois depuis 1991.
- La température maximale absolue (**26,5°C**) est la deuxième plus basse de la période de référence actuelle, derrière le record établi en 2000 (25,1°C). La dernière fois que cette valeur fut inférieure à 25°C, c'était en 1974 (23,5°C).

A Uccle, on a enregistré **24 jours de printemps** [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normale : 23,7 jours), **seulement 3 jours d'été** [ $\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$ ] (normale : 10,1 jours) et **pas un seul jour de chaleur** [ $\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$ ] (normale : 2,0 jours). Le précédent mois de juillet sans aucun jour de chaleur datait de 2017.

Dans le pays, comme à Uccle, la température la plus élevée a été mesurée le 18. La température a atteint **28,4°C** à Zele, Korbeek-Lo (Bierbeek) et Dilbeek. La température la plus basse (**5,3°C**) a été enregistrée le 21 à Elsenborn (Bütgenbach).

## Nouveau record de précipitations

A Uccle, on a relevé un total mensuel de **166,5 mm de précipitations** (normale : 76,9 mm). Cette valeur **bat largement le précédent record** sur la période de référence actuelle (133,8 mm en 2000). Depuis le début des observations en 1833, le record absolu reste cependant celui de 1942, avec 196,5 mm.

Ce cumul mensuel est tombé en **17 jours** (normale : 14,3 jours).

La majeure partie des précipitations est tombée pendant la deuxième décade (11-20 juillet). Au cours de ces 10 jours, on a relevé à Uccle un total de **83,0 mm**, soit une valeur **largement plus élevée que le précédent record** sur la période de référence actuelle (**51,7 mm en 1997**). A plus long terme, depuis 1892, le record absolu reste celui observé en 1962. Cette année-là, il était tombé **98,3 mm** durant la seconde décade du mois.

La quantité journalière la plus élevée à Uccle est tombée le 15 juillet. On a mesuré à cette date un cumul de 58,9 mm.

**Dans le reste du pays, les plus fortes précipitations ont été observées le 14.** Ce jour-là, quatre des stations du réseau de l'IRM ont mesuré plus de 100 mm. **La quantité la plus importante a été enregistrée à Hockai (Stavelot), avec 179,0 mm.**

**Les grandes quantités de précipitations tombées en milieu de mois ont entraîné de nombreuses inondations avec, malheureusement, un bilan humain très lourd,** puisqu'une quarantaine de personnes ont perdu la vie. Les provinces de Liège, Namur et Luxembourg ont été particulièrement touchées et seul l'ouest du pays a été épargné. On trouvera plus d'informations sur cet événement via le lien suivant : <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/ce-que-lon-sait-sur-les-pluies-exceptionnelles-des-14-et-15-juillet-2021>

**Les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles dans le pays ont été un peu inférieures dans le nord-ouest du pays et largement supérieures aux normales dans les autres régions.** Elles ont varié d'environ 90% de la normale à la côte à environ 240% de la normale dans l'Entre-Sambre-et-Meuse.

Dans le pays, on a enregistré **13 jours d'orage** au cours du mois (normale : 13,2 jours).

## Un mois sombre

A Uccle, le soleil n'a brillé que **171h 03min** sur l'ensemble du mois (normale : 203h 14min). Plus tôt cette année, les mois d'avril (198h 38min) et juin (201h 34min) avaient été tous plus ensoleillés que ce deuxième mois d'été.

## Faible vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne mensuelle du vent atteint à Uccle 2,9 m/s (normale : 3,1 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km (28 m/s)** n'a été enregistrée au cours du mois dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement lors du passage des orages.

**Remarque** : les normales des paramètres dans le texte sont les valeurs moyennes calculées sur **la période 1991-2020** (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les records portent sur la période à partir de **1991**.

## 2. Bilan climatique à Uccle, juillet 2021

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	17.9	18.7	23	2006	15.3	2000
Température maximale moyenne	°C	21.9	23.2	28.6	2006	19	2000
Température minimale moyenne	°C	14.3	14.1	17.2	2006	12	2000
Total des précipitations	mm	166.5	76.9	+++	133.8	2000	34.5
Nombre de jours de précipitations	d	17	14.3	20	2011	5	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	13	13.2	20	2012	3	2020
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	3.1	3.6	2007	2.7	2018
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	171:03	203:14	314:07	2006	92:08	2000
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	136.3	154.3	-	197.3	2006	108.1
Humidité relative	%	76	71	+	84	2000	53
Tension de vapeur	hPa	15.3	15.1	17	2006	13	2011
Pression atmosphérique	hPa	1015.1	1015.8	1019.8	2013	1012.8	2007

Normales définies par rapport à la période 1991–2020 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1991–2021.

Valeurs records de 1991 à 2020.

#### Définition des niveaux de classement depuis 1991.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1991
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1991
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1991

### Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	17.9	23	2006	13.5	1919
Température maximale moyenne	°C	21.9	28.6	2006	17.5	1919
Température minimale moyenne	°C	14.3	17.2	2006	9.9	1919
Total des précipitations	mm	166.5	++	196.5	1942	5.9
Nombre de jours de précipitations	d	17	29	1936	5	2018
Durée d'insolation	hh:mm	171:03	314:07	2006	92:08	2000

Classement établi par rapport à la période 1901–2021.

Valeurs records de 1901 à 2020.

#### 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

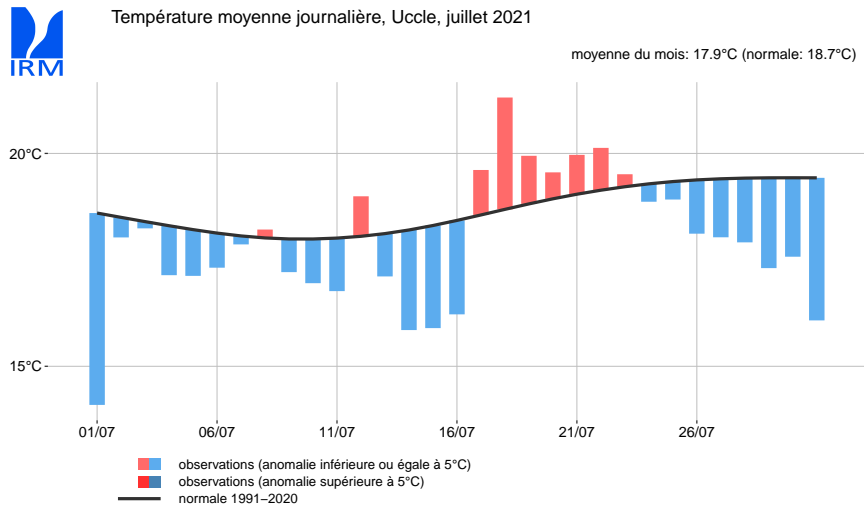


Fig. 1

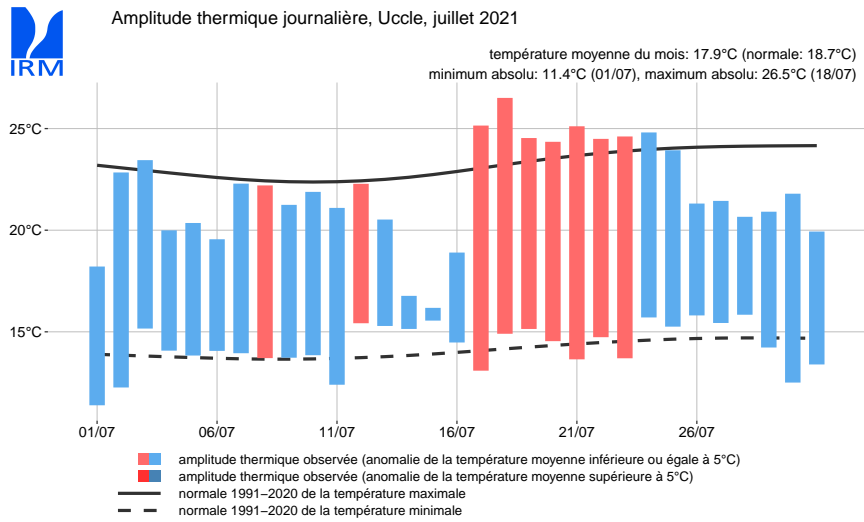


Fig. 2

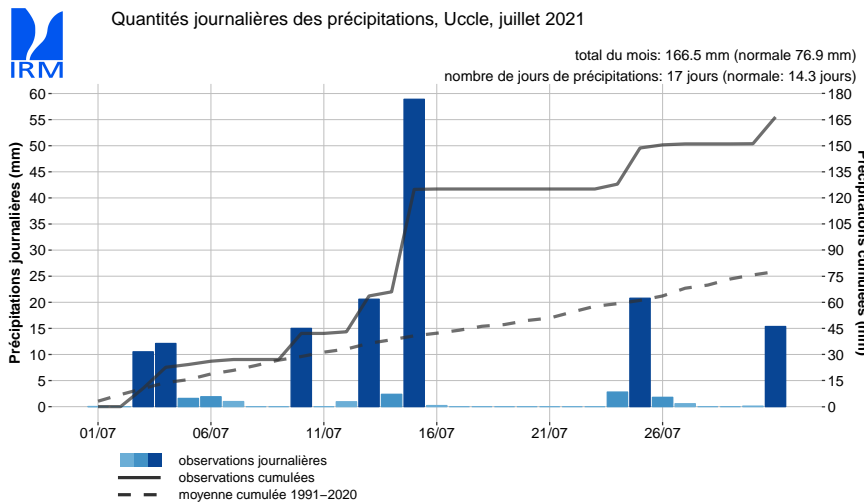


Fig. 3

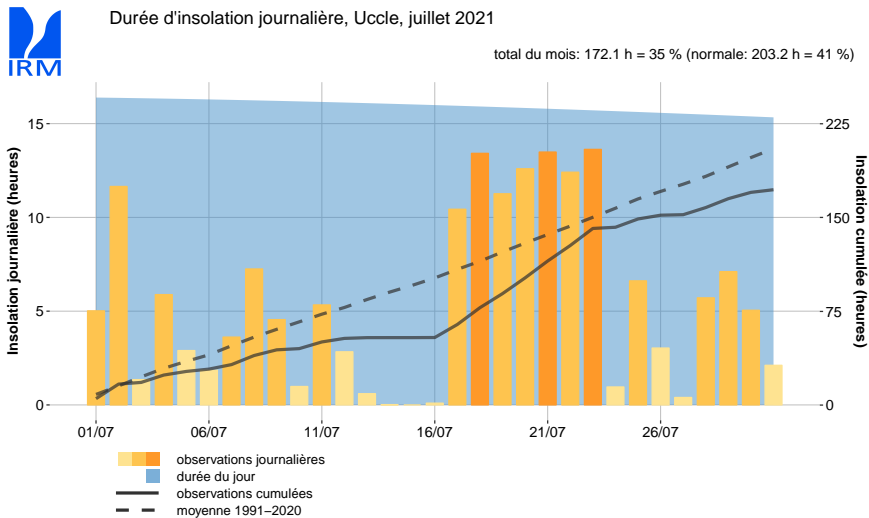


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

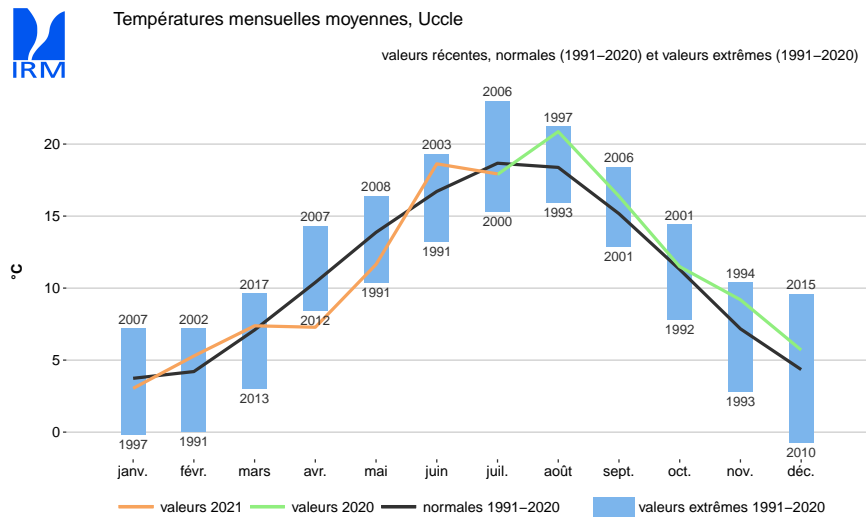


Fig. 5

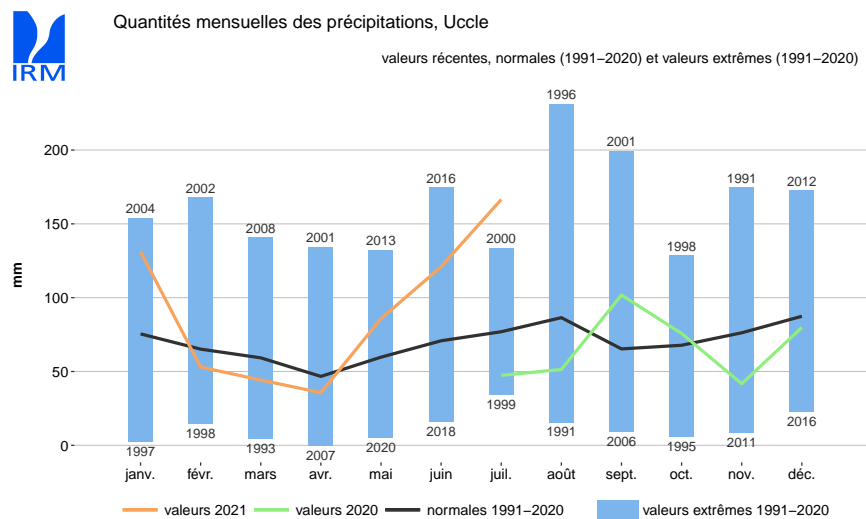


Fig. 6



### Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

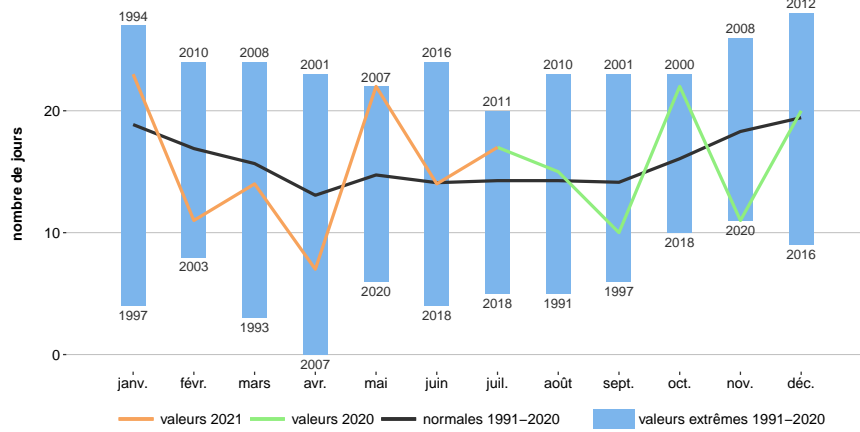


Fig. 7



### Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2020)

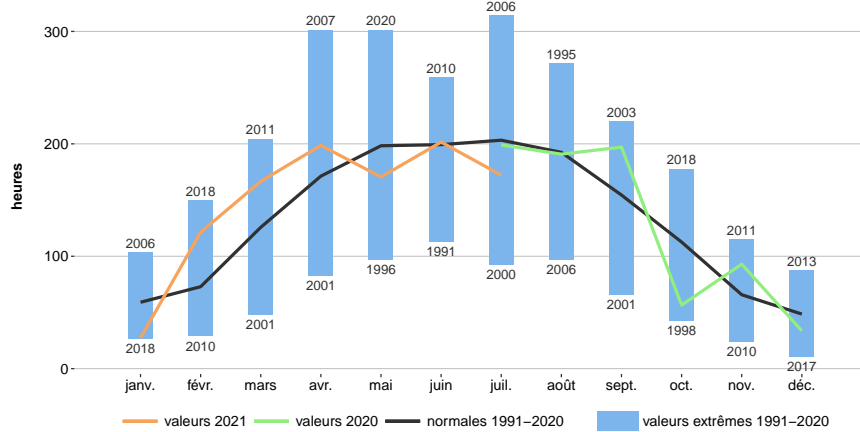


Fig. 8



### Précipitations, températures et insolation à Uccle, juillet

données de 1991 à 2021

La taille des bulles est proportionnelle au rapport à la normale 1991–2020 de l'insolation

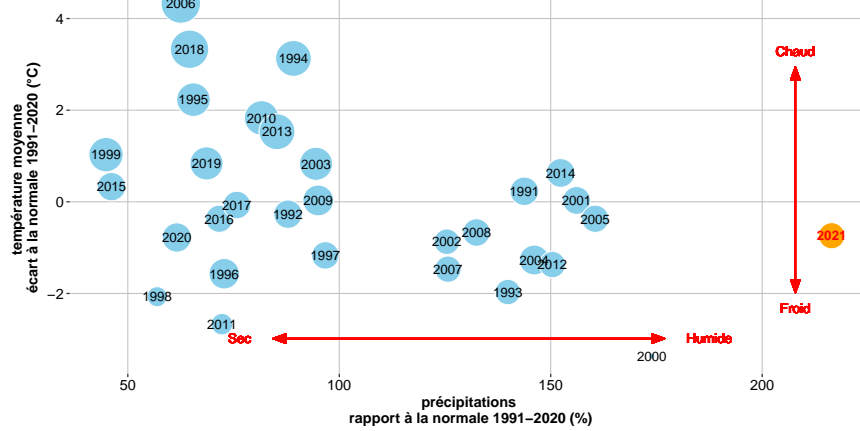
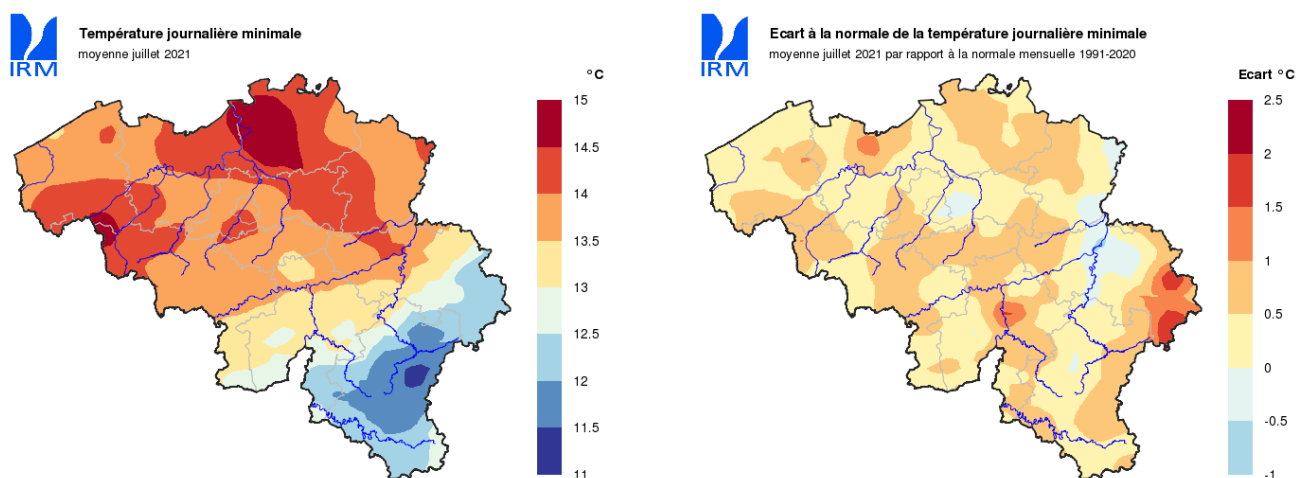
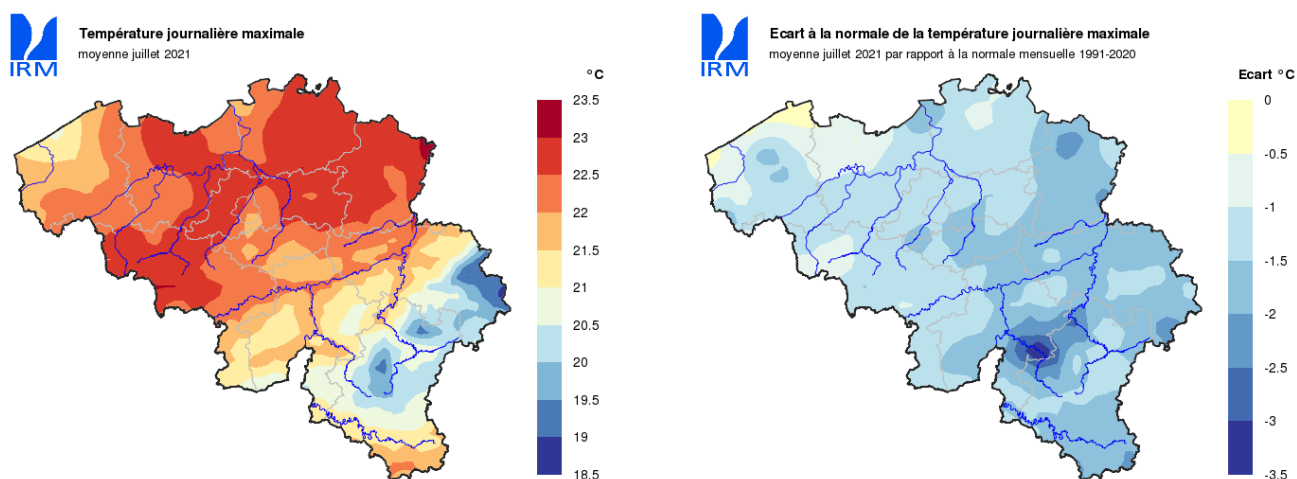
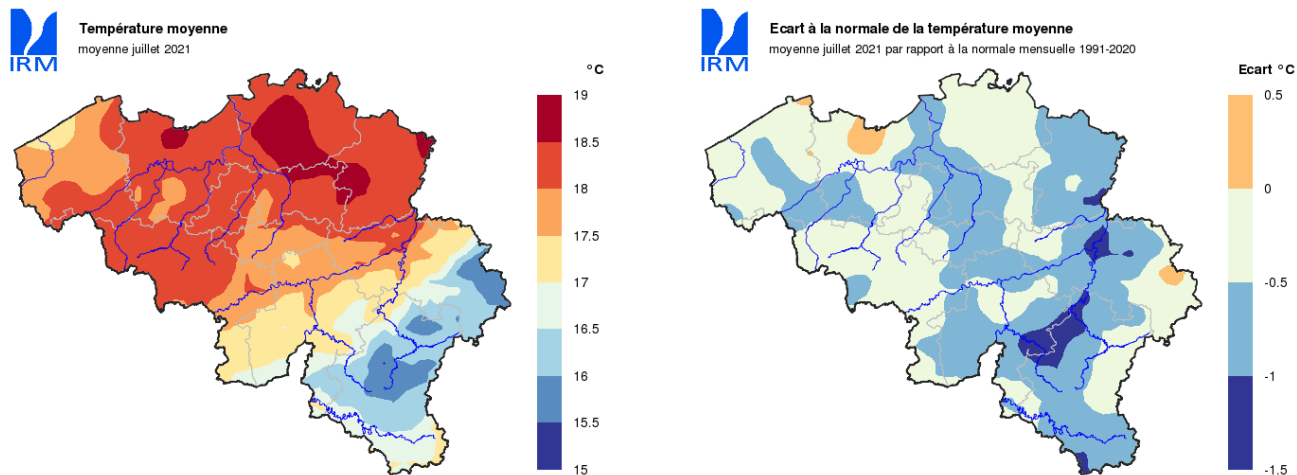


Fig. 9

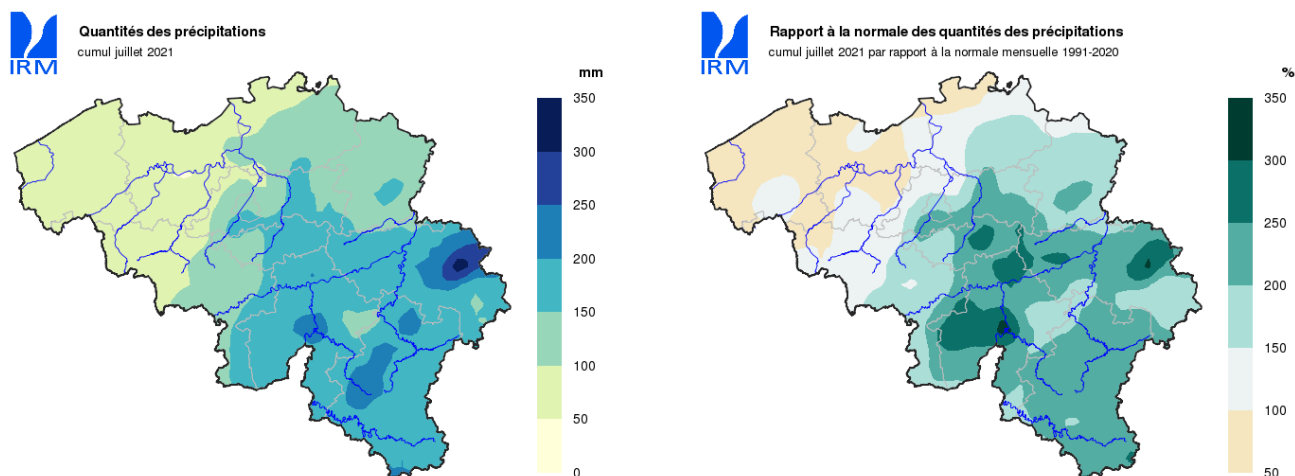
### 3. Bilan climatique en Belgique, juillet 2021

#### Répartition géographique des températures

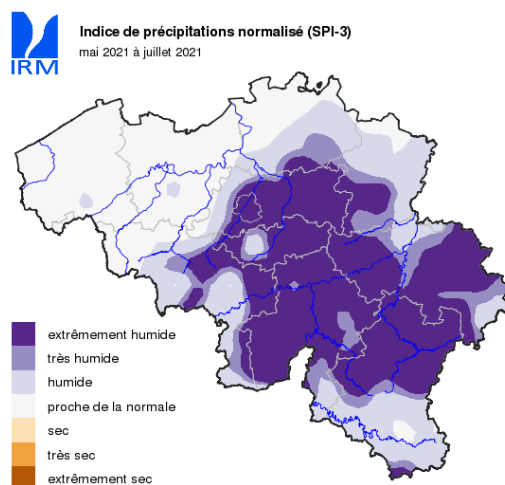




## Répartition géographique des précipitations



## 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 (1991-2020). 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

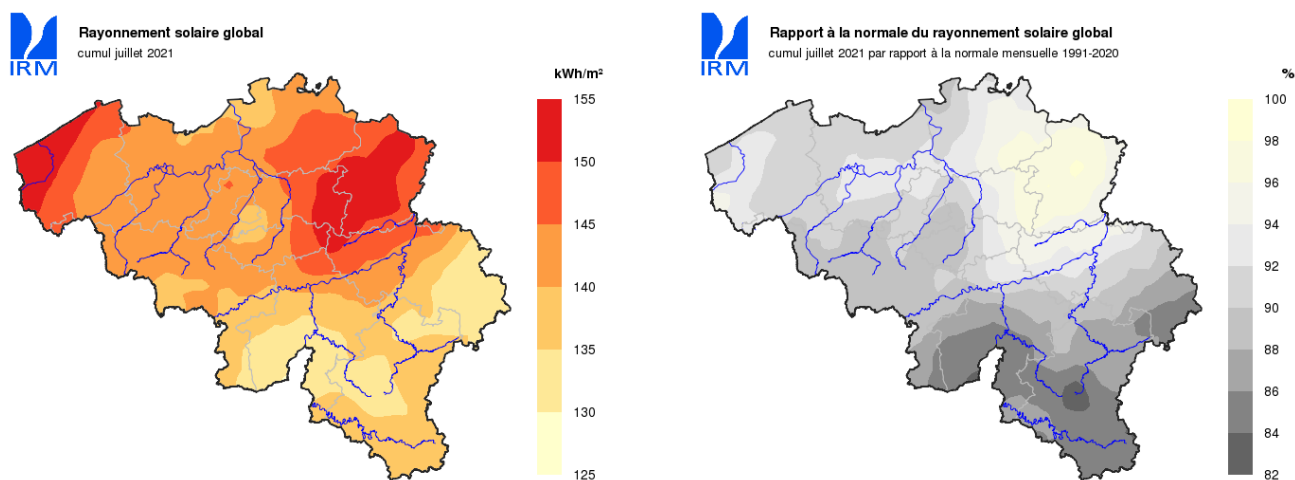


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> septembre 2021. 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), 2021