

Bilan climatique mensuel

août 2021

1. Résumé climatique général, août 2021	1
2. Bilan climatique à Uccle, août 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, août 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, août 2021

Un mois frais et sombre

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

Températures relativement basses

Les températures ont été inférieures à la normale pendant la majeure partie du mois d'août à Uccle. Fait remarquable : un seul jour avec une température moyenne d'au

moins 20°C (20.0°C le 15) fut enregistré. Si l'on considère la période de référence actuelle, on constate que seules les années 1993 et 2006 ont connu un mois d'août comprenant aucun seul jour dont la température moyenne a atteint 20°C. En 2011 et 2014, ce seuil a été atteint deux fois.

Il n'est donc pas surprenant que la température moyenne à Uccle ait été inférieure à la normale : 16,9°C (normale : 18,4°C). Cette valeur positionne août 2021 à la cinquième place des mois d'août les plus frais pour la période de référence actuelle.

À Uccle, les températures ont été comprises entre 10,3°C (27 août) et 27,0°C (15 août). Il s'agit de deux valeurs remarquables :

- La température minimale absolue de 10,3°C fut la septième plus élevée de la période de référence actuelle (record : 12,5°C en 1997). Depuis 1892 (début de la série de relevés), c'est la quinzième fois qu'une température minimale absolue d'au moins 10°C est enregistrée, dont dix fois depuis 1991.
- La température maximale absolue de 27,0°C fut la quatrième plus basse de la période de référence actuelle (record : 24,0°C en 2006).

En août, à Uccle, très peu de jours de printemps [$\max \geq 20^\circ\text{C}$] et de jours d'été [$\max \geq 25^\circ\text{C}$] ont été enregistrés. Au même titre que les autres mois de la saison estivale, aucun jour tropical [$\max \geq 30^\circ\text{C}$] n'a été observé. En résumé :

- Comme en 2007, seulement 17 jours de printemps (normale : 23,9 jours). Seul le mois d'août 2014 en comptabilise encore moins (14 jours).
- 2 jours d'été (normale : 8 jours), soit la quatrième valeur la plus basse. En 2006, aucun jour d'été ne fut enregistré. En 1993 et 2014, un seul.
- Pour la dixième fois depuis 1991, aucun jour tropical n'a été enregistré (normale : 2,1 jours). La fois précédente, c'était en 2014.

Dans notre pays, la température la plus élevée fut mesurée le 15. À Korbeek-Lo (Bierbeek), la température a atteint 28,8°C.

La température la plus basse, 3,6°C, fut enregistrée à Elsenborn (Bütgenbach) le 25.

A nouveau très humide

Un total de 123,2 mm de précipitations est tombé à Uccle au cours du dernier mois (normale : 86,5 mm). Cette quantité est tombée sur 19 jours (normale : 14,3 jours).

Environ la moitié de ce cumul est tombée au cours de la première décade (du 1er au 10 août). Au cours de ces 10 jours, un total de 67,0 mm de précipitations a été relevé, valeur qui n'est dépassée que par le record établi en 2002 (75,3 mm).

Le total journalier le plus élevé à Uccle a été mesuré le 21, avec 32,4 mm.

Dans le reste du pays, les précipitations les plus abondantes sont tombées le 2. À Presles (Aiseau-Presles), 46,1 mm ont été enregistrés ce jour-là.

Les quantités moyennes mensuelles des précipitations régionales dans notre pays ont été proches des normales. Elles ont varié d'environ 65% de la normale en Lorraine belge à environ 125% de la normale dans le pays de Herve.

Nous avons enregistré **11 jours d'orage** dans notre pays le mois dernier (normale : 14,2 jours). **Pendant les neuf premiers jours du mois**, de l'activité orageuse a été observée **chaque jour** quelque part dans notre pays.

Un mois sombre

À Uccle, le soleil n'a brillé que pendant **140h 44min** (normale : 192h 26min). **Il n'y a qu'en janvier et en février que l'ensoleillement a été moindre, bien que la différence avec les 28 jours de février ne soit pas si importante (121h 25min).**

Le mois dernier, le soleil n'a pas brillé une seule minute pendant 3 jours, égalant ainsi le record. Il s'agit déjà du septième mois d'août avec 3 jours sans ensoleillement (normale : 1,3 jours) pour la période de référence actuelle. La fois précédente fut en 2015.

Vitesse moyenne du vent normale

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

Dans le pays, aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km/h (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 moyennes de 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, août 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	16.9	18.4	-	21.2	1997	15.9	1993
Température maximale moyenne	°C	20.7	23	-	26.2	1997	20.1	2014
Température minimale moyenne	°C	13.6	13.9		16.2	1997	11.1	1993
Total des précipitations	mm	123.2	86.5		231.2	1996	15.7	1991
Nombre de jours de précipitations	d	19	14.3		23	2010	5	1991
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	11	14.2		25	2006	4	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	2.9		3.4	1992	2.4	2002
Direction du vent dominante		OSO						
Durée d'insolation	hh:mm	140:44	192:26	-	271:31	1995	96:54	2006
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	117.5	132.9		154.5	2009	100.8	2006
Humidité relative	%	78	72	++	80	2006	63	2018
Tension de vapeur	hPa	14.9	15		17.4	1997	13.2	1993
Pression atmosphérique	hPa	1016.8	1015.7		1019.3	1991	1012.2	2004

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	16.9		21.2	1997	13.8	1912
Température maximale moyenne	°C	20.7		26.2	1997	17.3	1912
Température minimale moyenne	°C	13.6		16.2	1997	10	1920
Total des précipitations	mm	123.2		231.2	1996	10.4	1983
Nombre de jours de précipitations	d	19		28	1941	4	1947
Durée d'insolation	hh:mm	140:44	-	322:32	1947	96:54	2006

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

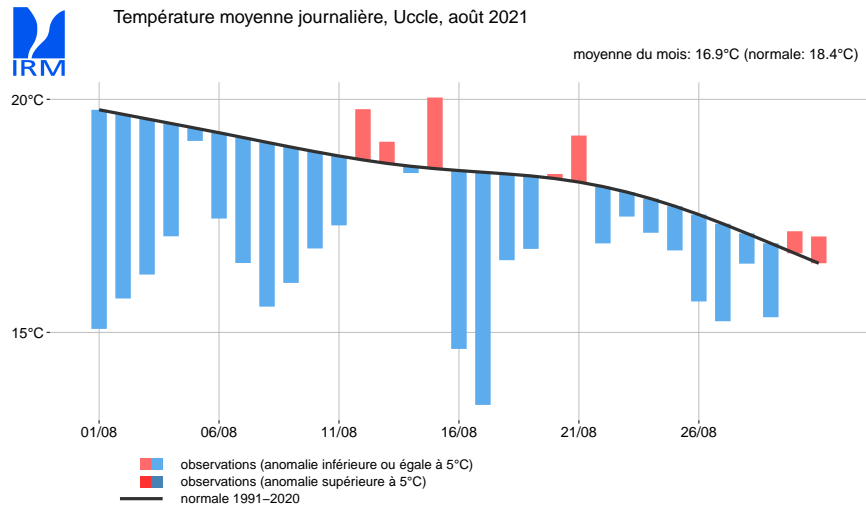


Fig. 1

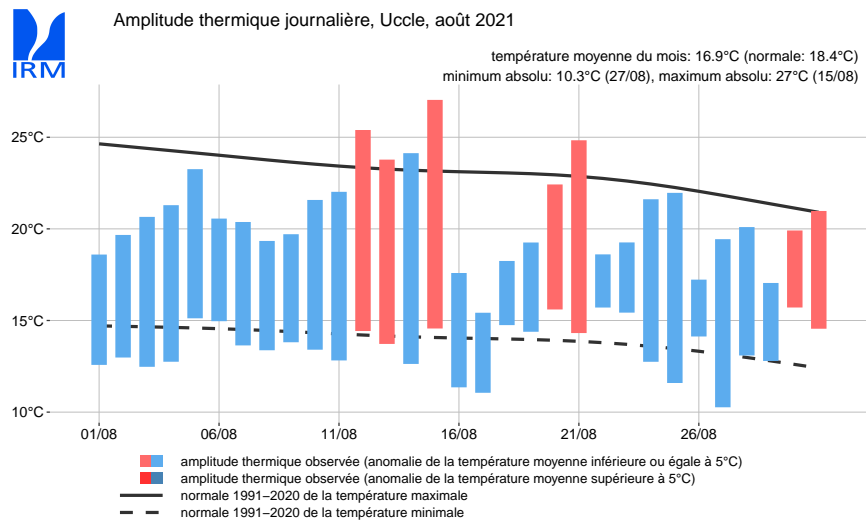


Fig. 2

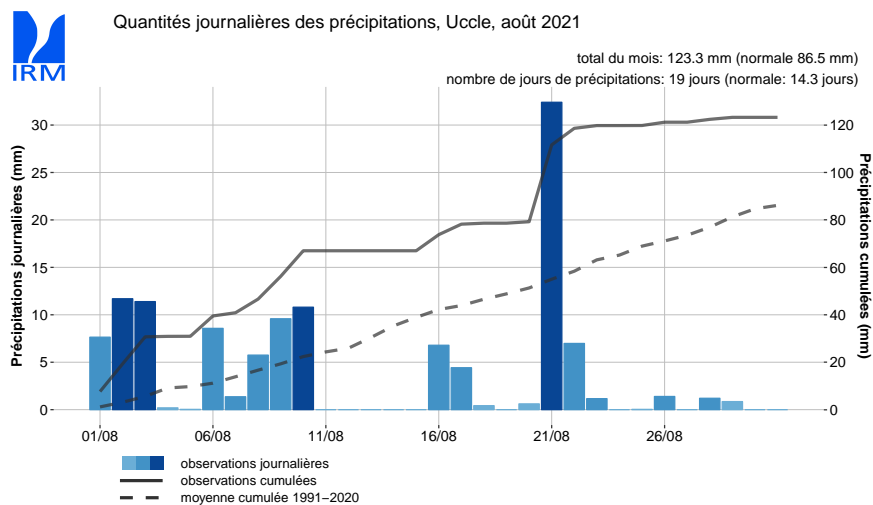


Fig. 3

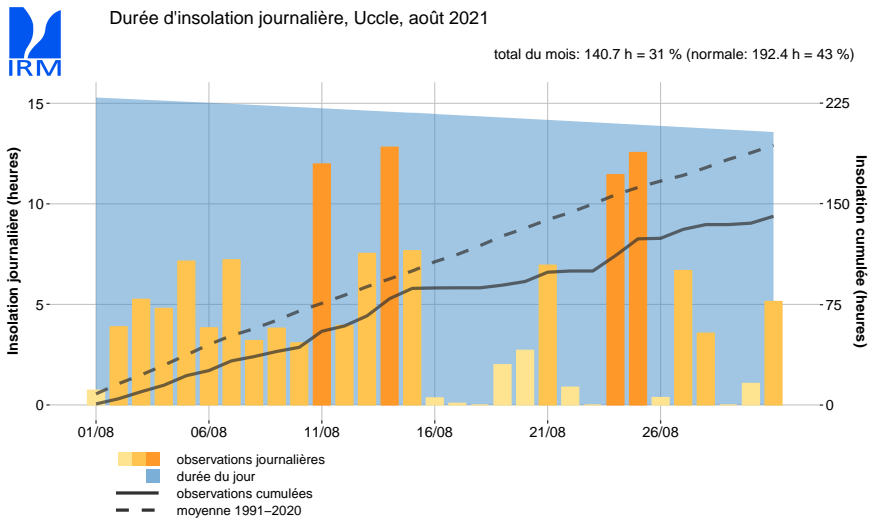


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

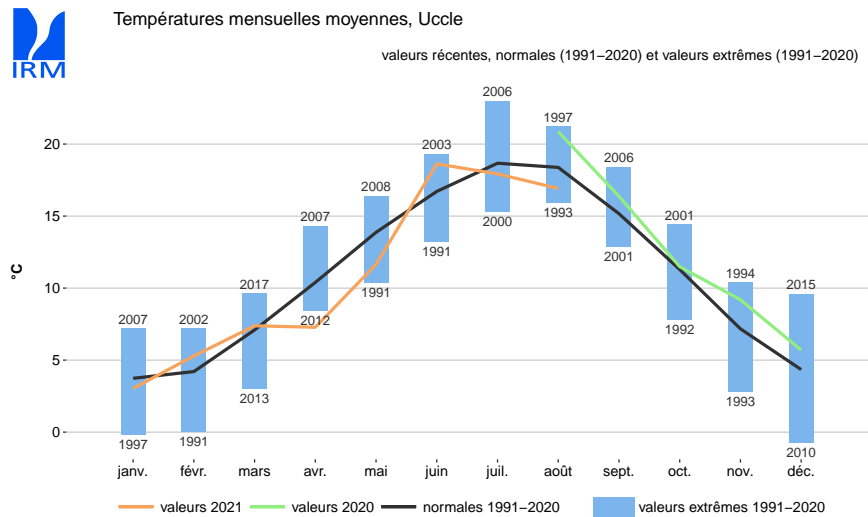


Fig. 5

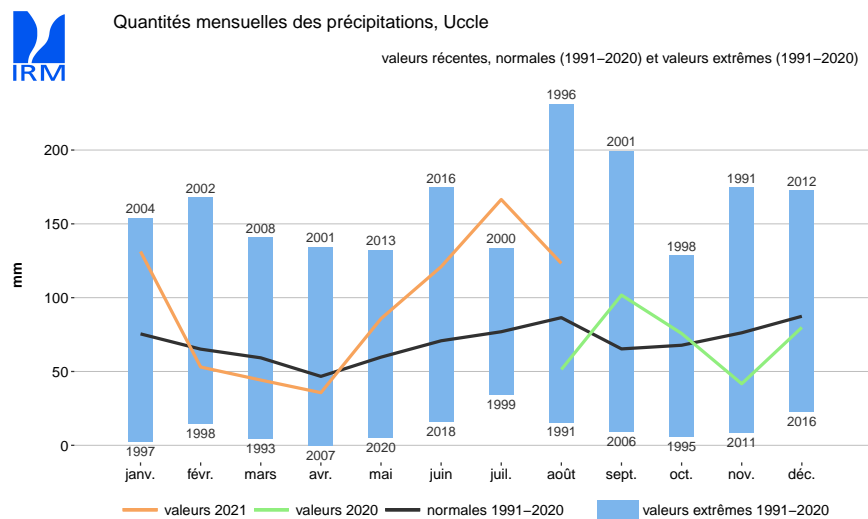


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

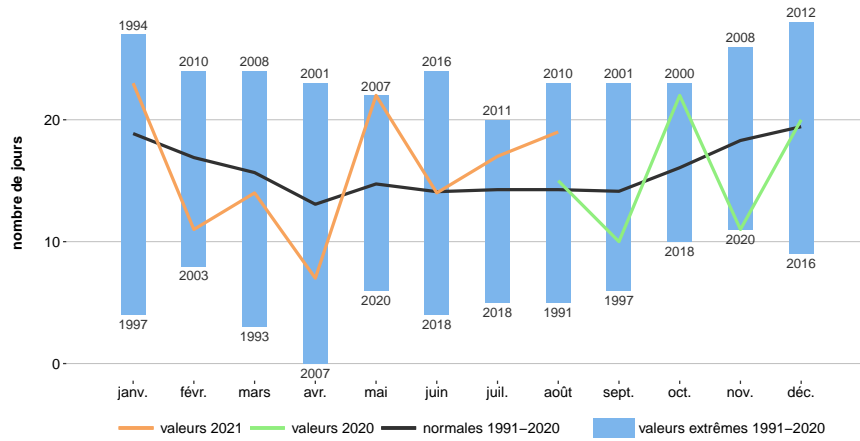


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

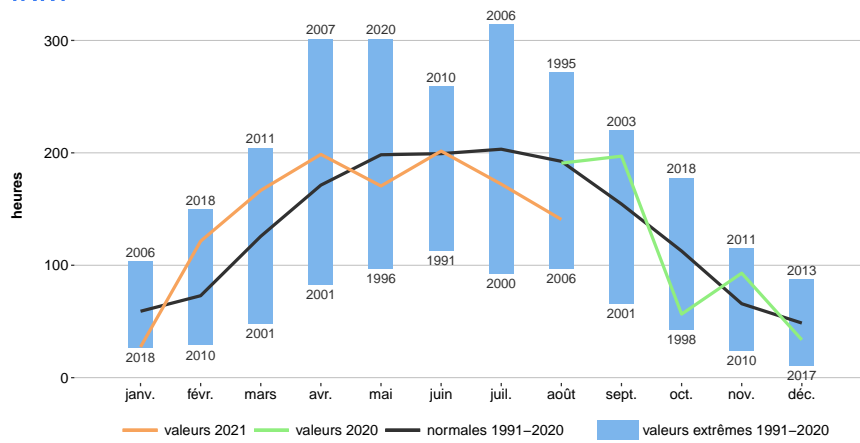


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, août

données de 1991 à 2021

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

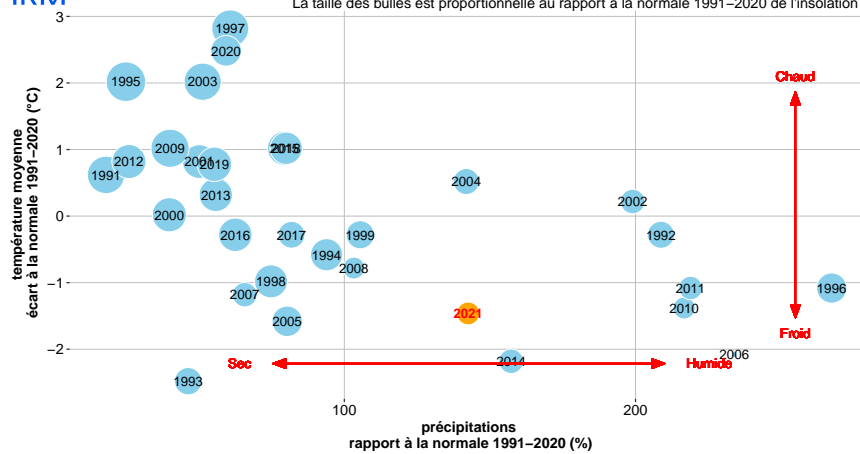
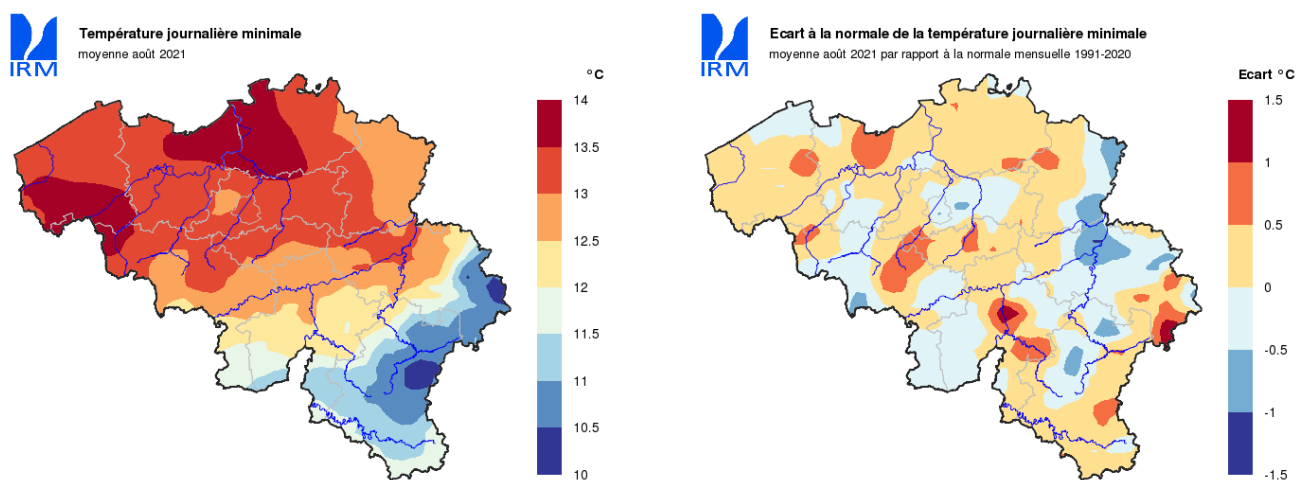
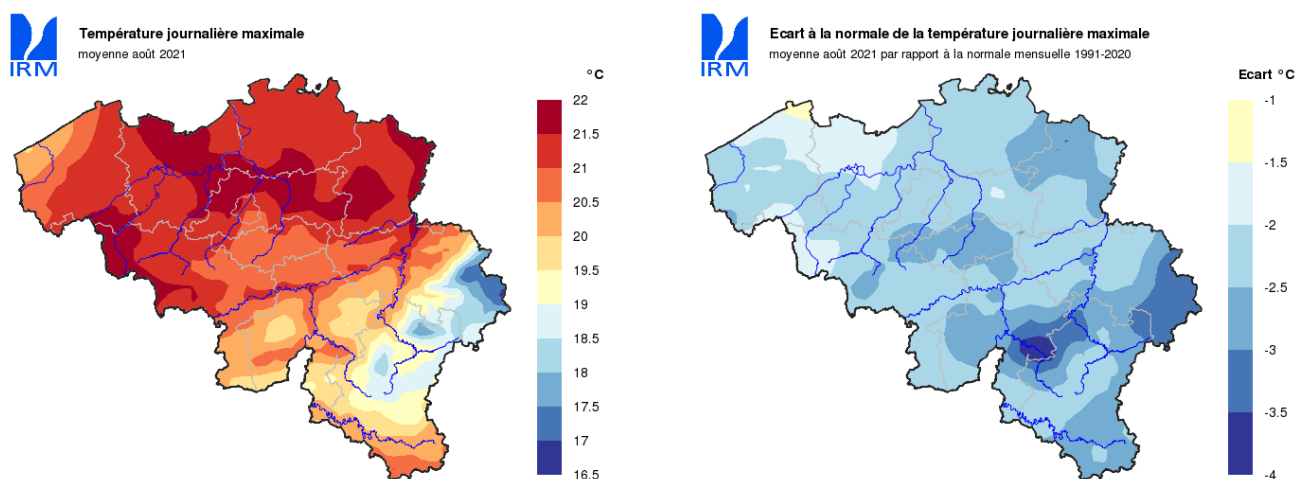
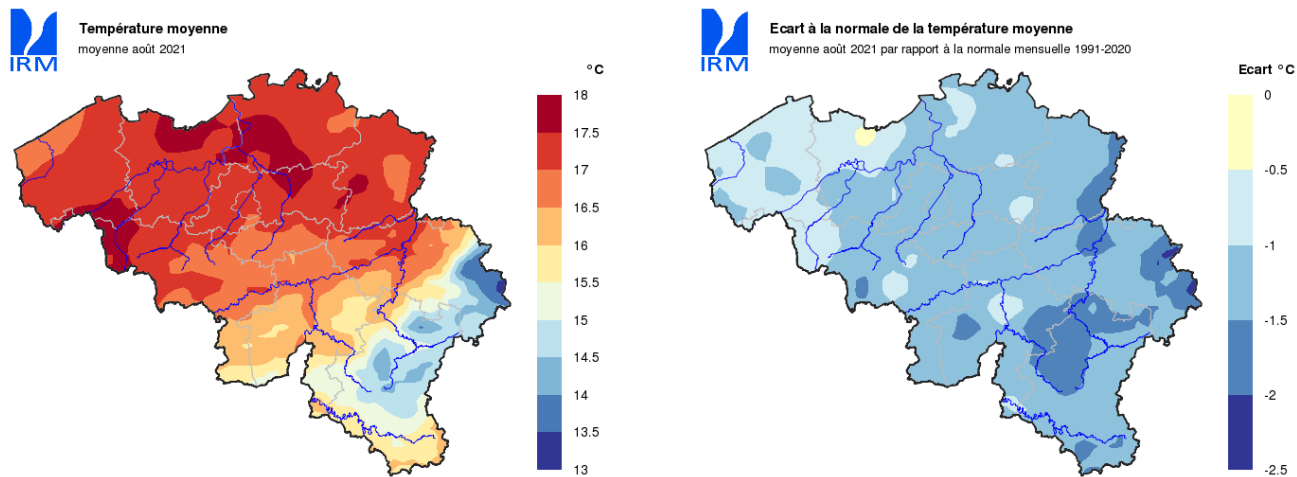


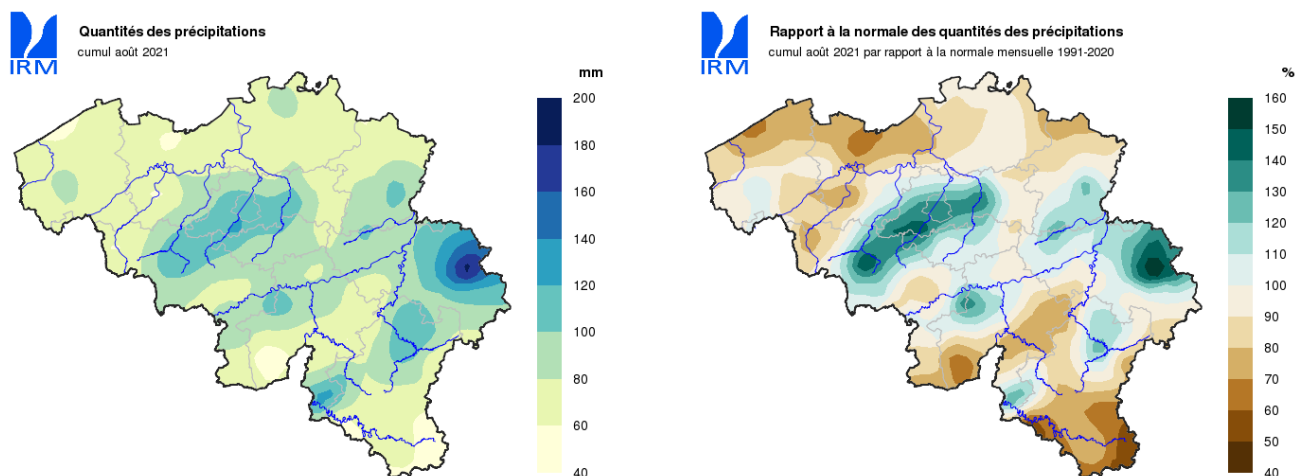
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, août 2021

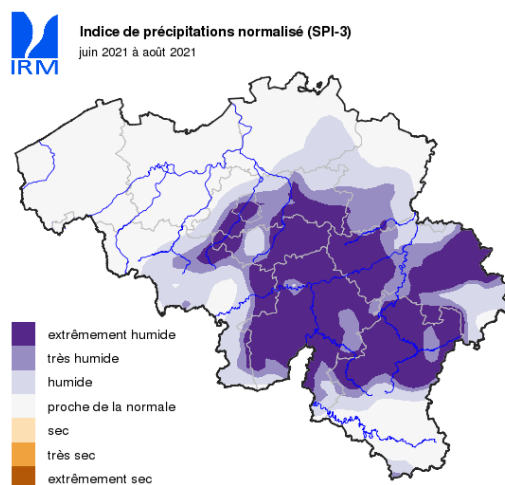
Répartition géographique des températures



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

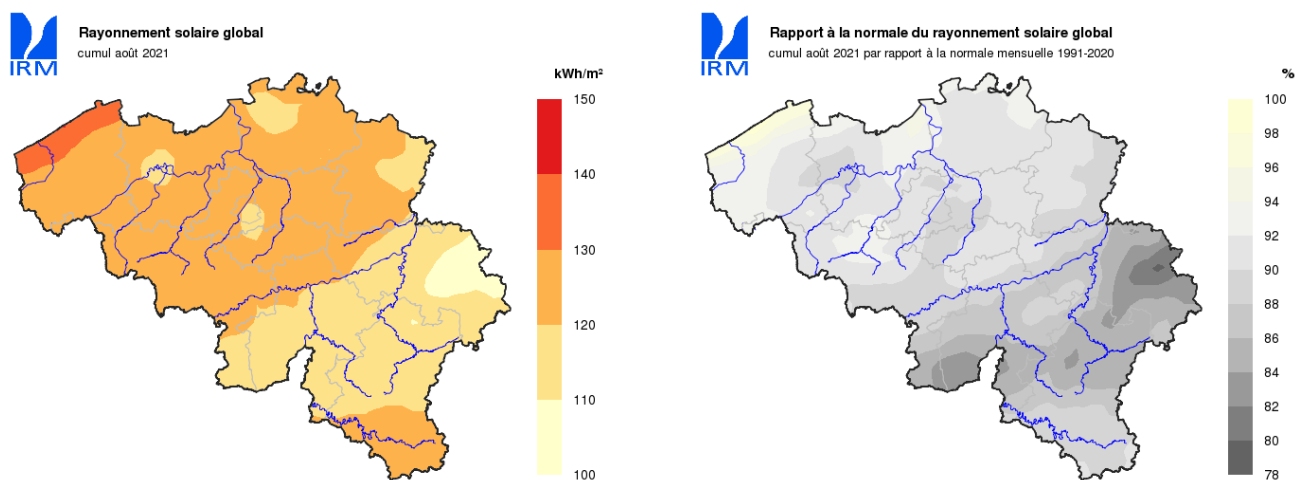


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} septembre 2021. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via 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