

Bilan climatique mensuel

juillet 2023

1. Résumé climatique général, juillet 2023	1
2. Bilan climatique à Uccle, juillet 2023	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 2023	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 2023

Un mois humide et plutôt sombre

Un nouveau record du nombre de jours de précipitations

Au cours de la **troisième décade** (21-31 juillet), **91,4 mm de précipitations** sont tombés à **Uccle** (normale : 27,7 mm), **soit plus du double des 20 jours précédents** (39,7 mm).

Cette quantité, pour la troisième décade, constitue **un nouveau record pour la période de référence actuelle** (précédent record : 66,8 mm en 1993). Si l'on examine la série complète

depuis 1901, on constate qu'il n'y a qu'en 1903, au cours de cette décennie, que les précipitations ont été plus importantes (94,2 mm).

En définitive, le mois de juillet a été **plus humide que la normale** : **131,1 mm** de précipitations (normale : 76,9 mm). Il s'agit de la **troisième quantité la plus élevée pour la période de référence actuelle**, mais toujours loin du record de 2021 (166,5 mm).

Cette quantité est tombée à Uccle en **21 jours** (normale : 14,3 jours). Il s'agit d'un **nouveau record pour la période de référence actuelle**. Le précédent record était de 20 jours et datait des années 1993, 2000, 2008, 2009 et 2011. Le record absolu (mesures depuis 1833) reste de 29 jours en 1936.

Le **total journalier le plus élevé** a atteint **22,8 mm** et a été enregistré le 23 juillet.

Sur l'ensemble de notre territoire, les **précipitations les plus faibles** sont tombées à la côte (environ **100%** de la normale) et les **précipitations les plus importantes** sont tombées dans le **Borinage** (environ **165%** de la normale).

Sur l'ensemble du **réseau climatologique de l'IRM**, le **total journalier le plus élevé** a été enregistré le **31 juillet** à **Vresse-sur-Semois (58,7 mm)**.

Le mois dernier, comme en 1995, 2005 et 2009, nous avons enregistré **18 jours d'orage sur l'ensemble de notre territoire** (normale : 13,2 jours). Ce n'est qu'en 1994 et 2012 qu'il y en avait eu davantage (20 jours, mesures de 1928).

Des valeurs normales concernant les températures

A l'exception d'une période plus chaude du 7 au 15 juillet, les températures minimales et maximales à Uccle ont été inférieures aux valeurs normales respectives pendant presque tout le mois. Néanmoins, respectivement, leurs moyennes mensuelles ont été à peine inférieures à leurs normales. Le mois dernier, la température moyenne était de **18,4°C** (normale : 18,7°C).

À Uccle, les températures ont varié entre **10,7°C** (18 juillet) et **32,1°C** (8 juillet), deux extrêmes à peine plus élevés qu'en juin dernier (10,3°C et 31,2°C).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 22 juillet à **Saint-Vith** avec **3,8°C**. Et la température la plus élevée a été enregistrée le 8 juillet à **Westmalle (Malle)** avec **34,4°C**.

Une durée d'ensoleillement faible

La **durée totale d'ensoleillement le mois dernier** n'a été que de **185h 26min** à Uccle (normale : 203h 14min).

Les **deux premières décades** (1-10 juillet et 11-20 juillet) ont été **légèrement plus ensoleillées que la normale**, contrairement à la **troisième décade** (21-31 juillet) qui a été **très sombre** (36h 08min, normale : 75h 15min). Ce n'est qu'en 2000 et 2011 que cette dernière décade du mois a été encore plus sombre.

Pour la **cinquième fois depuis 1981**, nous **n'avons pas pu enregistrer un seul jour de ciel serein**. La dernière fois, c'était en 2009.

Une moyenne mensuelle de la pression atmosphérique la plus basse jamais enregistrée depuis 1991

À Uccle le mois dernier, la **pression atmosphérique moyenne au niveau de la mer n'était que de 1012,7 hPa** (normale : 1015,8 hPa). Le précédent record pour la période de référence actuelle datait de 2007 (1012,8 hPa). Le record absolu (mesures à partir de 1901) reste à 1011,4 hPa en 1930.

Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la **période 1991-2020** (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de **1991**.

2. Bilan climatique à Uccle, juillet 2023

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	18.4	18.7	23	2006	15.3	2000
Température maximale moyenne	°C	22.9	23.2	28.6	2006	19	2000
Température minimale moyenne	°C	14.1	14.1	17.2	2006	12	2000
Total des précipitations	mm	131.1	76.9	++	166.5	2021	5.2
Nombre de jours de précipitations	d	21	14.3	+++	20	2011	5
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	18	13.2		20	2012	3
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.4	3.1	+	3.6	2007	2.7
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	185:26	203:14		314:07	2006	92:08
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	140.1	154.3		197.3	2006	108.1
Humidité relative	%	73	71		84	2000	53
Tension de vapeur	hPa	15.1	15.1		17	2006	13
Pression atmosphérique	hPa	1012.7	1015.8	---	1021.1	2022	1012.8

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

Classement établi par rapport à la période 1991–2023.

Valeurs records de 1991 à 2022.

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	18.4	23	2006	13.5	1919
Température maximale moyenne	°C	22.9	28.6	2006	17.5	1919
Température minimale moyenne	°C	14.1	17.2	2006	9.9	1919
Total des précipitations	mm	131.1	196.5	1942	5.2	2022
Nombre de jours de précipitations	d	21	29	1936	5	2022
Durée d'insolation	hh:mm	185:26	314:07	2006	92:08	2000

Classement établi par rapport à la période 1901–2023.

Valeurs records de 1901 à 2022.

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

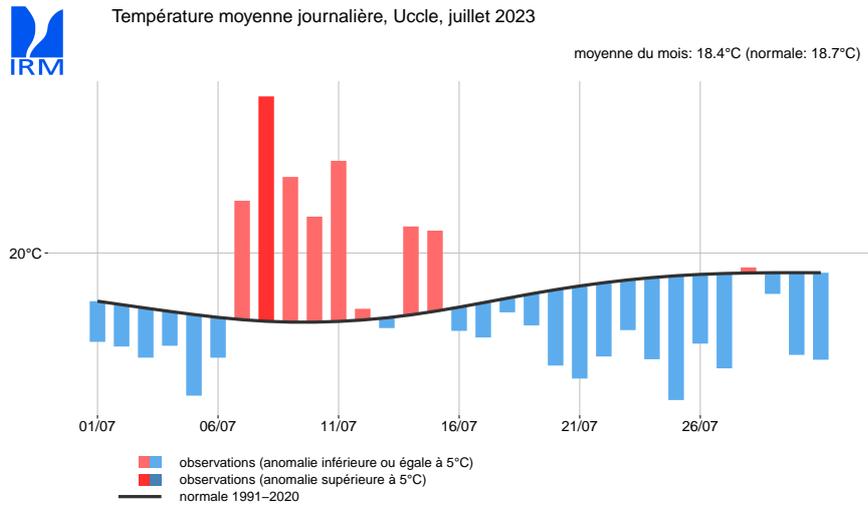


Fig. 1

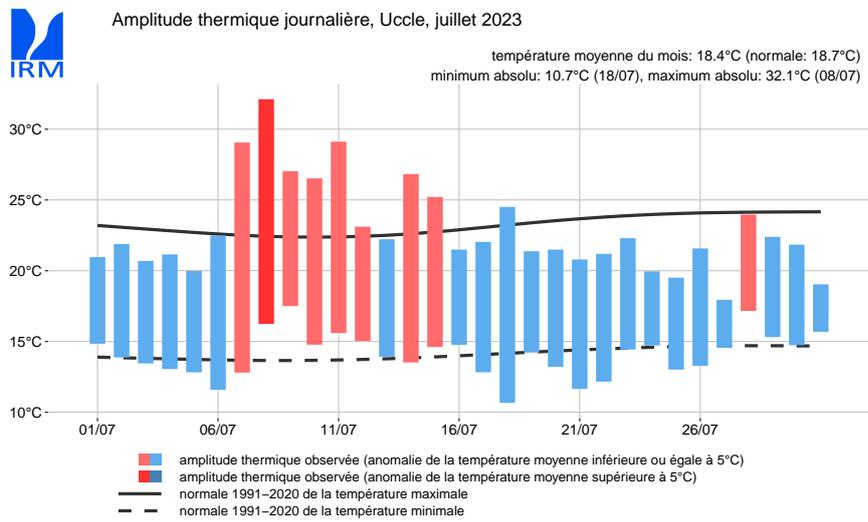


Fig. 2

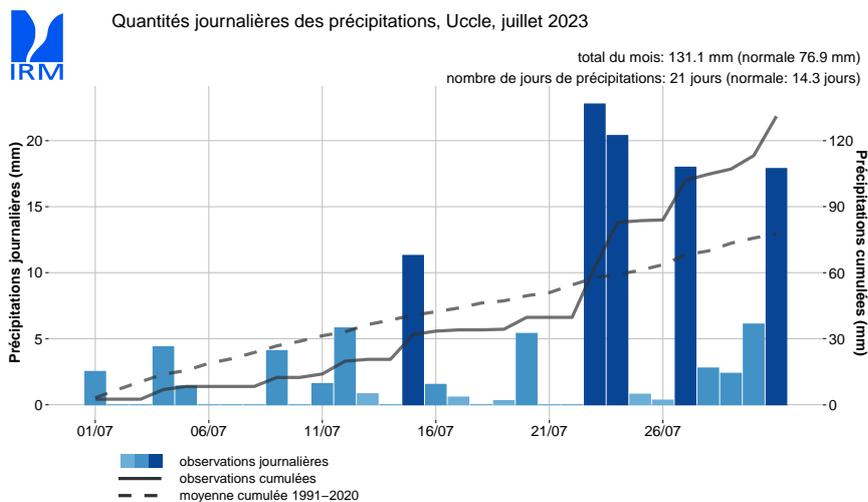


Fig. 3

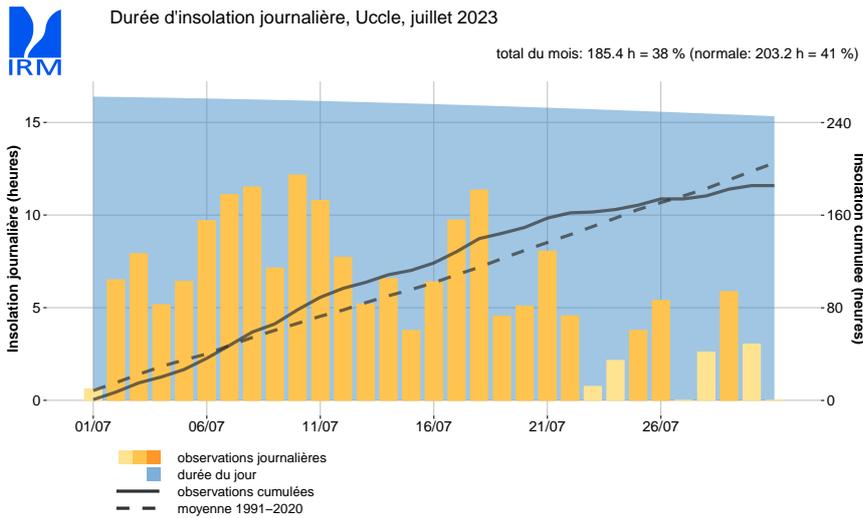


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

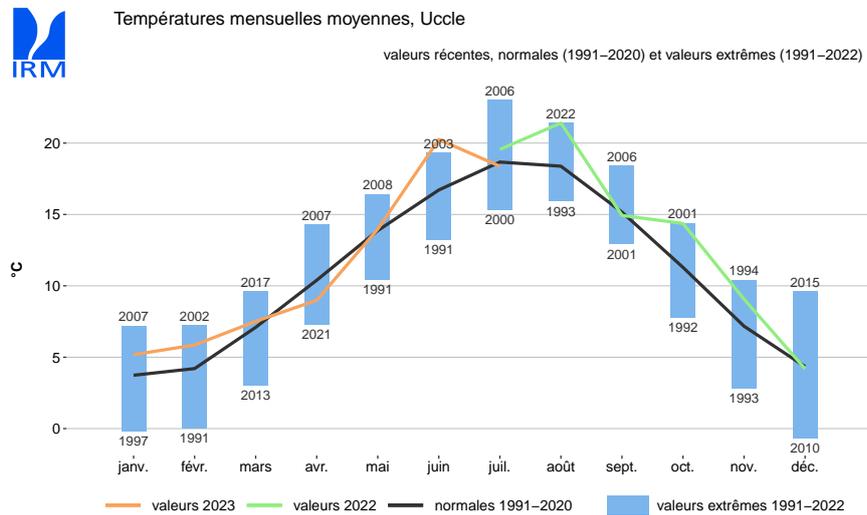


Fig. 5

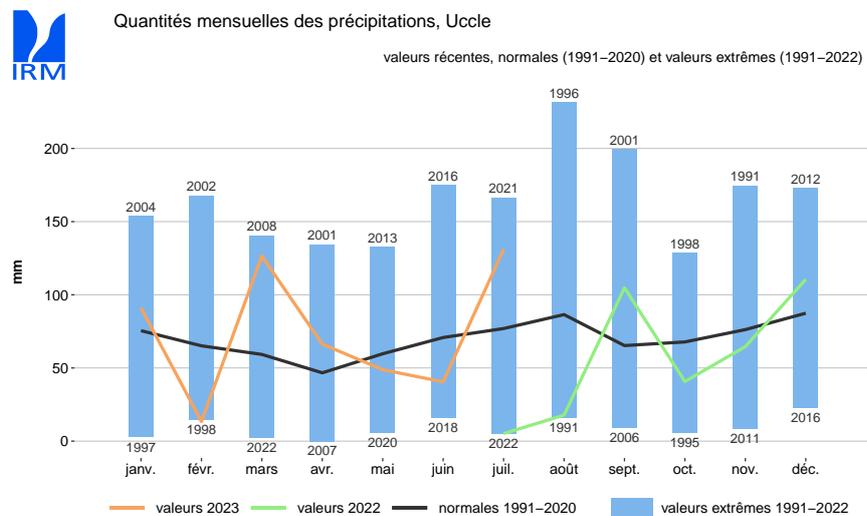


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2022)

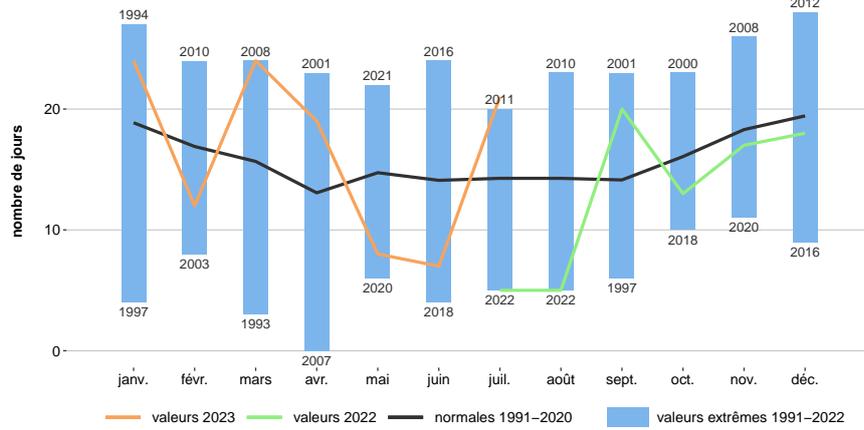


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2022)

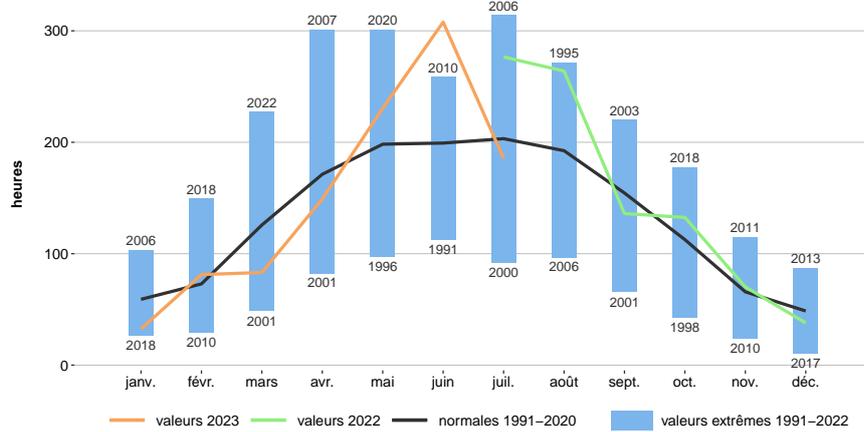


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, juillet

données de 1991 à 2023

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

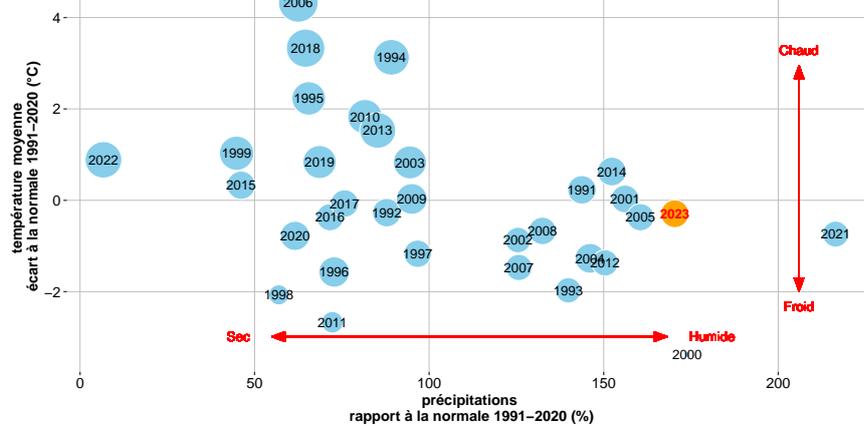
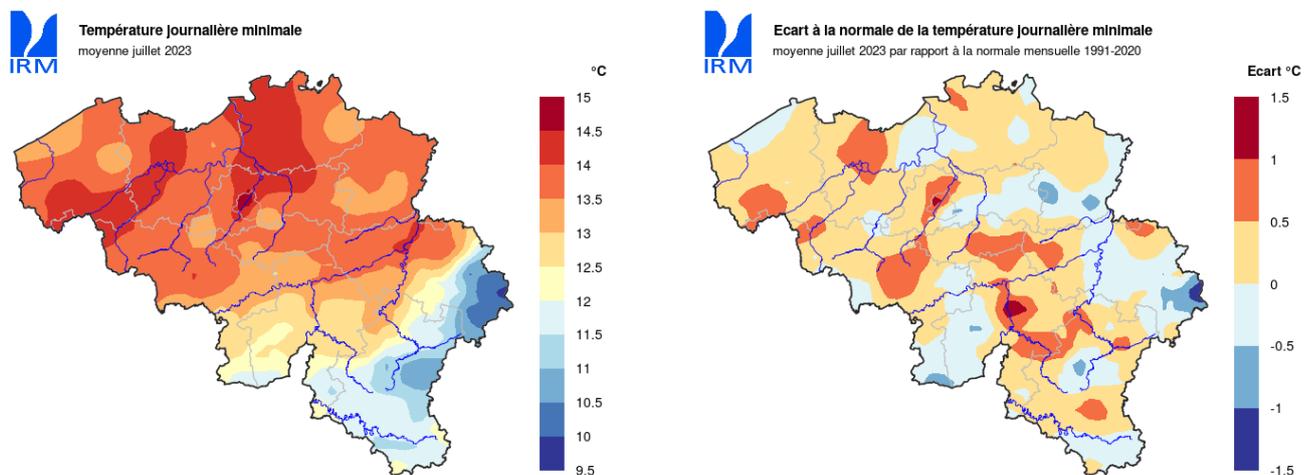
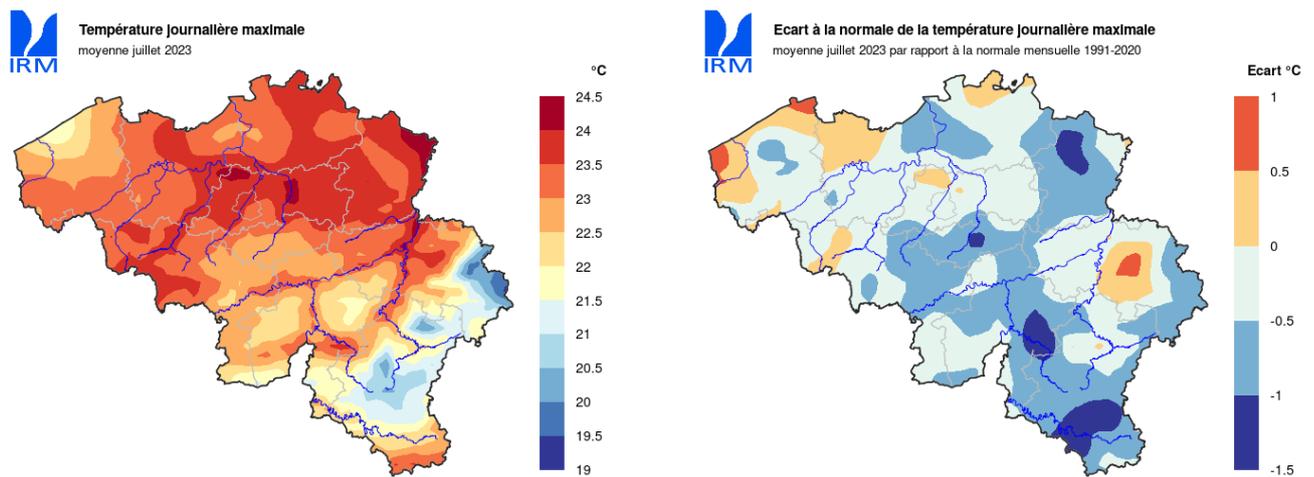
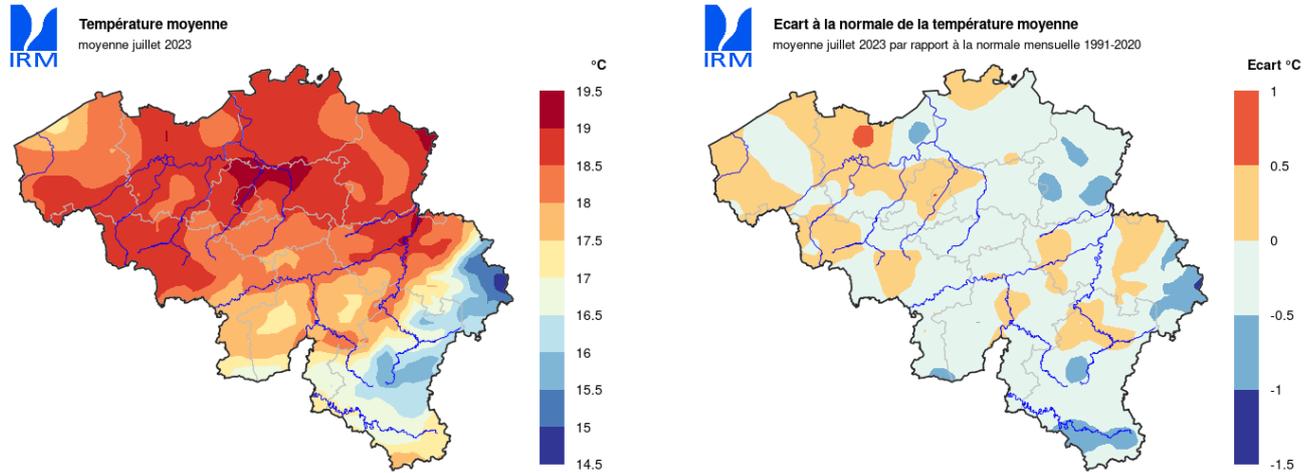


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, juillet 2023

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

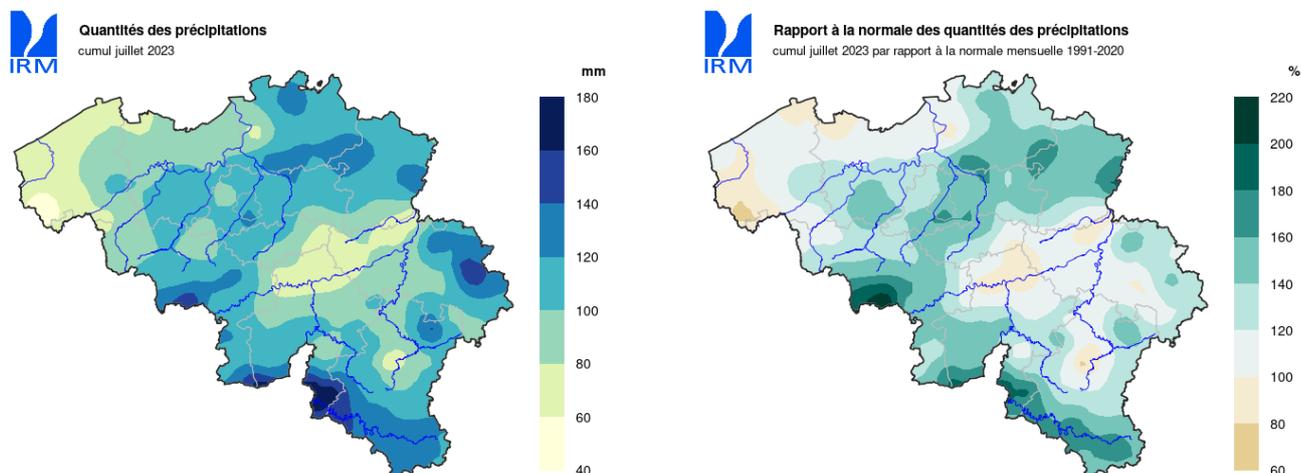


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

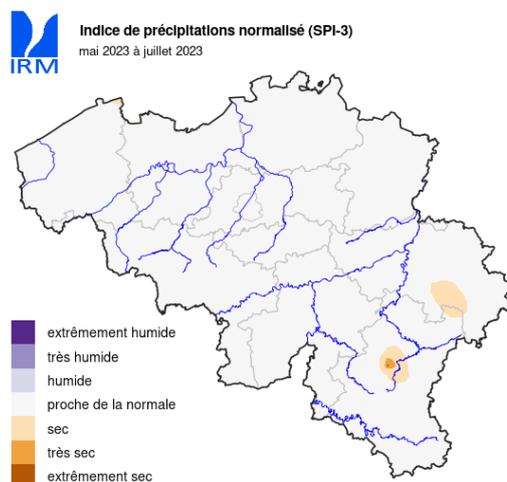


Fig. 14

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

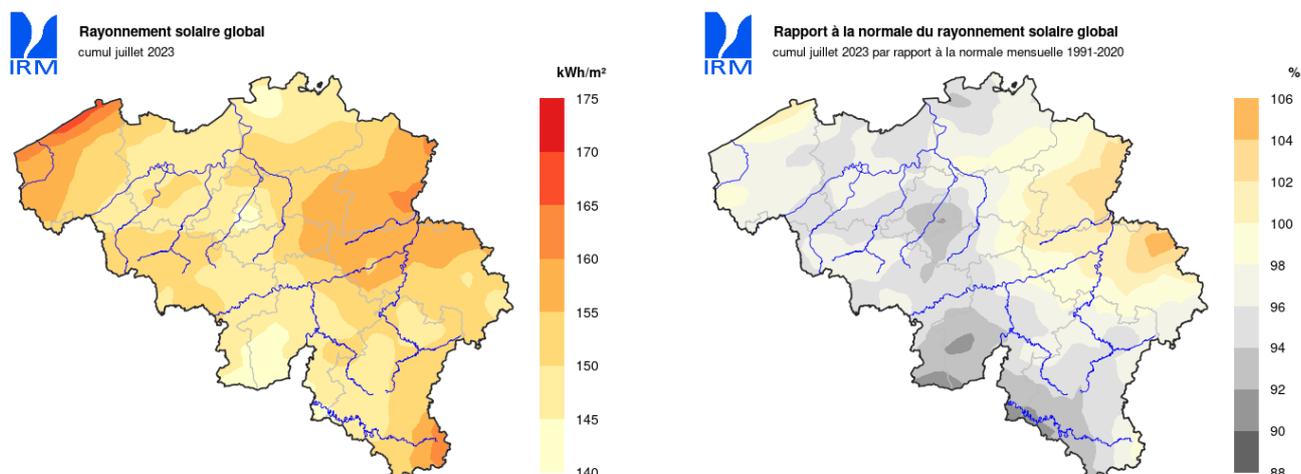


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} août 2023. 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), 2023