



Bilan climatique mensuel

août 2024

1. Résumé climatique général, août 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, août 2024	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 2024	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
Répartition géographique de l'activité orageuse	10

1. Résumé climatique général, août 2024

Un mois plutôt chaud avec localement des différences de précipitations importantes

Onzième mois consécutif avec des précipitations supérieures à la moyenne à Uccle

Au milieu du mois, après **trois jours de fortes précipitations à Uccle** (40,6 mm le 1er août, 28,2 mm le 2 août et 28,3 mm le 14 août), il est vite apparu que le **mois d'août serait le**

11ème mois consécutif avec des précipitations supérieures à la moyenne. Pour rappel, le précédent record absolu datait de **1905** (mesures depuis 1833). De mars à octobre 1905, Uccle avait enregistré **8 mois consécutifs de précipitations supérieures à la moyenne.**

Au cours des **14 premiers jours du mois**, il est tombé un total de **109,7 mm de précipitations** (normale pour ces 14 jours : 35,5 mm). Il ne s'agit toutefois pas d'un record pour ces 14 premiers jours. Tant pour la période de référence actuelle que sur l'ensemble de la période des observations depuis 1892, le record pour les 14 premiers jours d'août reste de **113,1 mm en 2006**. Dans les deux cas, l'année 2024 reste en deuxième position.

La première décade (du 1er au 10 août) a établi un **nouveau record**. Pendant ces 10 premiers jours, **80,6 mm de précipitations** sont tombés (normale : 22,8 mm), ce qui constitue un **nouveau record pour la période de référence actuelle**. Sur l'ensemble des observations depuis 1892, cette décade termine à la **troisième place, juste derrière 1979 (86,9 mm) et 1951 (85,2 mm)**.

Le reste du mois n'a enregistré que **43,2 mm de précipitations**, ce qui porte le **total mensuel à Uccle à 152,9 mm de précipitations** (normale : 86,5 mm). Cette quantité est **trop faible pour figurer dans le top 5 des mois d'août les plus humides**. Le mois d'août **1996** reste largement en tête (période de référence actuelle et série d'observation complète depuis 1892) avec **231,2 mm**.

Cette quantité est tombée à Uccle en **15 jours** (normale : 14,3 jours).

Le **total journalier le plus élevé** a été de **40,6 mm** à Uccle et a été enregistré dès le 1er août.

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **total journalier le plus élevé** a été mesuré le **13 août**. À **Sivry**, il est tombé **46,5 mm** de précipitations à cette date (mesurée entre le 13/08 8h et le 14/08 8h).

Sur l'ensemble de notre territoire, les **précipitations les plus faibles** sont tombées sur la côte (environ **35 %** de la normale) tandis que les **précipitations les plus importantes** sont tombées en **Lorraine belge** (environ **105 %** de la normale). Localement, plus de 105 % de la quantité normale est tombée (voir fig.13).

Nous avons enregistré **9 jours d'orage** dans notre pays le mois dernier (normale : 14,2 jours).

Un mois chaud

À Uccle, à l'exception de quelques jours, les températures ont toujours été supérieures aux normales respectives. Ainsi, la **température moyenne finale** a été supérieure à la normale de plus d'un degré : **19,8°C** (normale : 18,4°C).

Les températures ont varié entre **11,5°C** (21 août) et **34,0°C** (12 août) à Uccle.

Si l'on considère la **série complète d'observations** (mesures depuis 1892), on constate que cette **température minimale de 11,5°C** est la **troisième plus élevée**, derrière le record de 1997 (12,5°C) et derrière celui de 2002 (11,8°C).

Pour la **17ème fois** depuis le début des observations en 1892, il n'a pas fait moins de 10°C. La **première fois**, c'était en 1932. Au cours du 20ème siècle, ce phénomène s'est produit **6 fois**, tandis qu'au 21ème siècle, nous en sommes déjà à la **11ème fois**.

Après juillet, le mois d'août a également connu une **journée de forte chaleur** : la barre des 30°C a été dépassée à Uccle le 12 août (34,0°C). Il s'agit de la **quatrième température maximale la plus élevée** pour la période de référence actuelle. Le record reste de 35,9°C en 2020.

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 26 août à Elsenborn (Butgenbach) avec 3,6°C. Et, la **température maximale la plus élevée** a été enregistrée le 12 août à Zele avec 36,0°C.

Un mois plus ensoleillé que d'habitude

Pour la **première fois** depuis janvier, Uccle a connu un mois plus ensoleillé que la normale. La **durée totale d'ensoleillement** pour le mois dernier a été de 235h 11min à Uccle (normale : 192h 26min).

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, août 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	19.8	18.4	21.4	2022	15.9	1993
Température maximale moyenne	°C	24.5	23	26.8	2022	20.1	2014
Température minimale moyenne	°C	15.2	13.9	16.2	1997	11.1	1993
Total des précipitations	mm	152.9	86.5	231.2	1996	15.7	1991
Nombre de jours de précipitations	d	15	14.3	23	2010	5	2022
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	9	14.2	25	2006	4	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.7	2.9	3.4	1992	2.4	2002
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	235:11	192:26	271:31	1995	96:54	2006
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	138.6	132.9	154.5	2009	100.8	2006
Humidité relative	%	77	72	80	2006	62	2022
Tension de vapeur	hPa	17.5	15	+++	1997	13.2	1993
Pression atmosphérique	hPa	1015.1	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 1991–2024.

Valeurs records de 1991 à 2023.

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	19.8	+	21.4	2022	13.8	1912
Température maximale moyenne	°C	24.5		26.8	2022	17.3	1912
Température minimale moyenne	°C	15.2	+	16.2	1997	10	1920
Total des précipitations	mm	152.9	+	231.2	1996	10.4	1983
Nombre de jours de précipitations	d	15		28	1941	4	1947
Durée d'insolation	hh:mm	235:11		322:32	1947	96:54	2006

Classement établi par rapport à la période 1901–2024.

Valeurs records de 1901 à 2023.

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

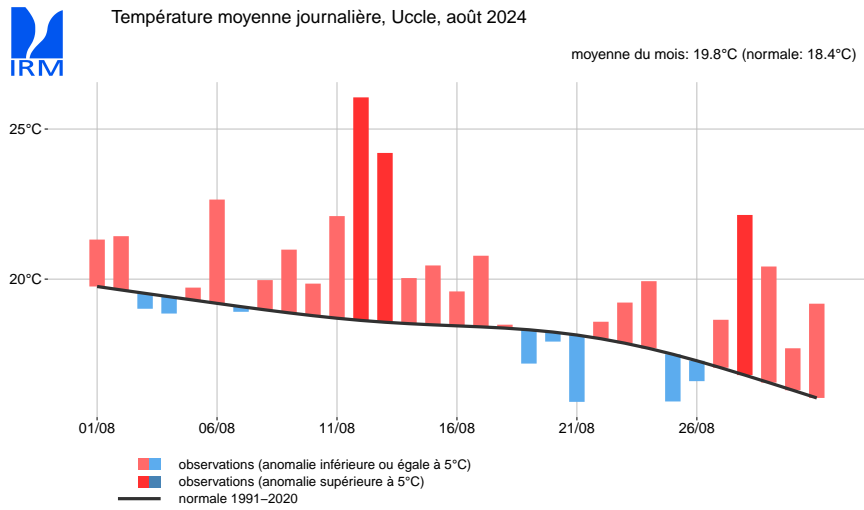


Fig. 1

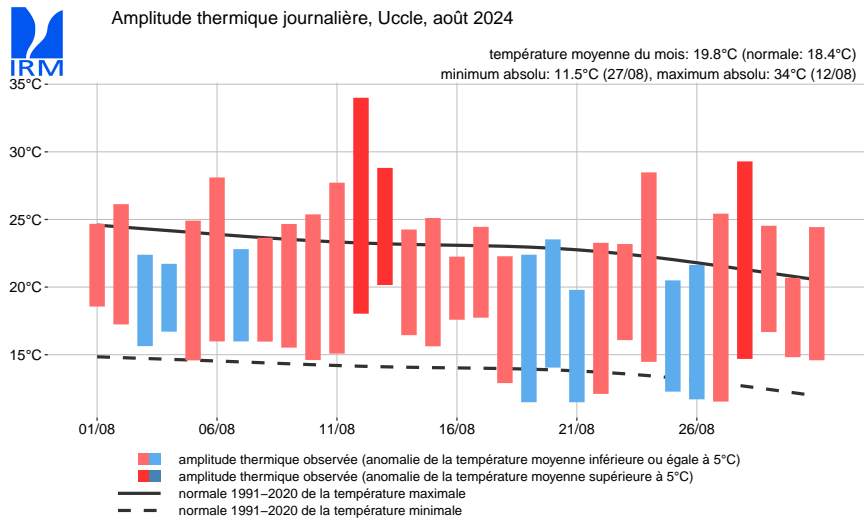


Fig. 2

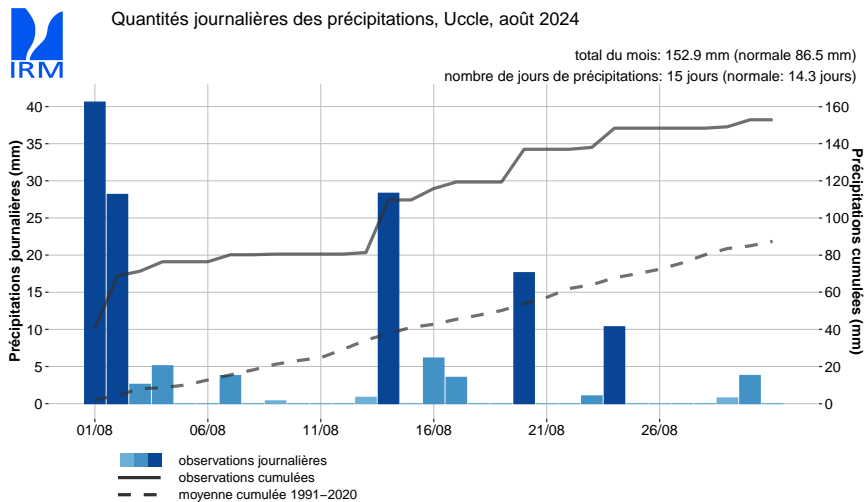


Fig. 3

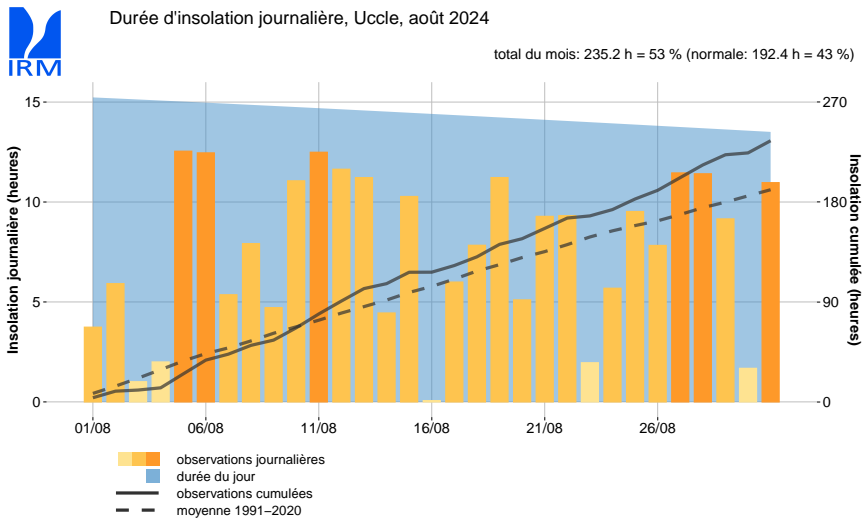


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

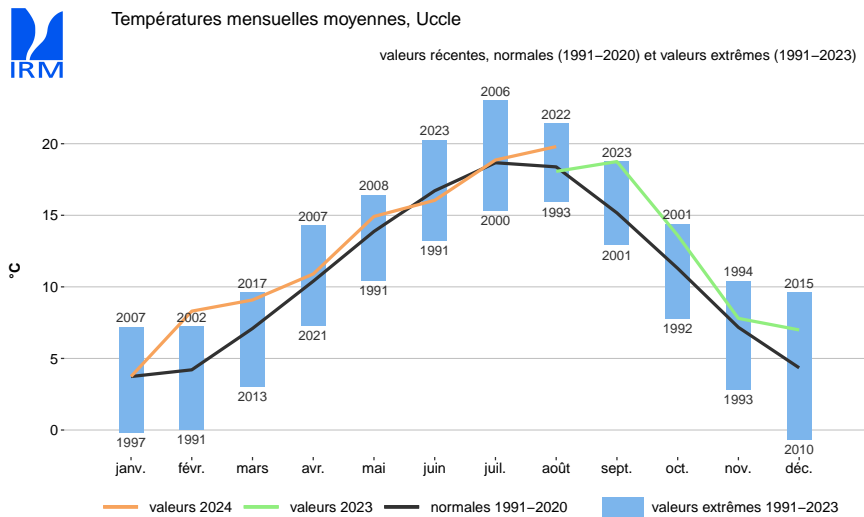


Fig. 5

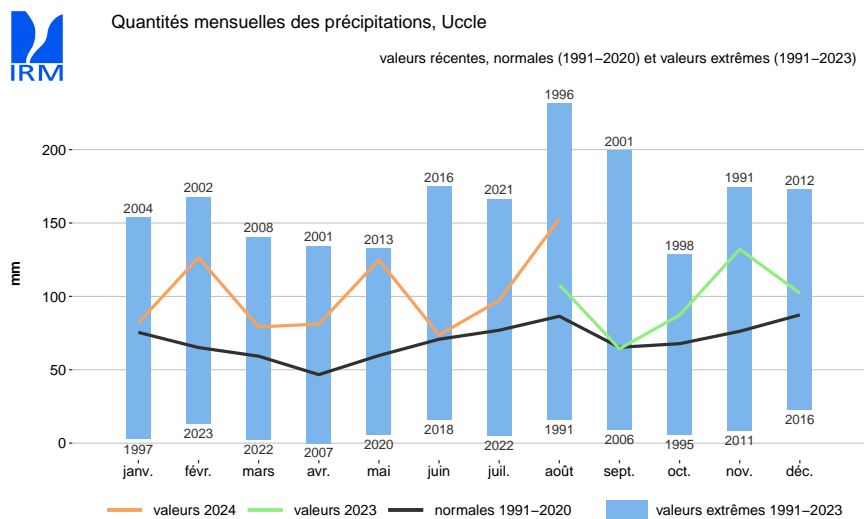


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2023)

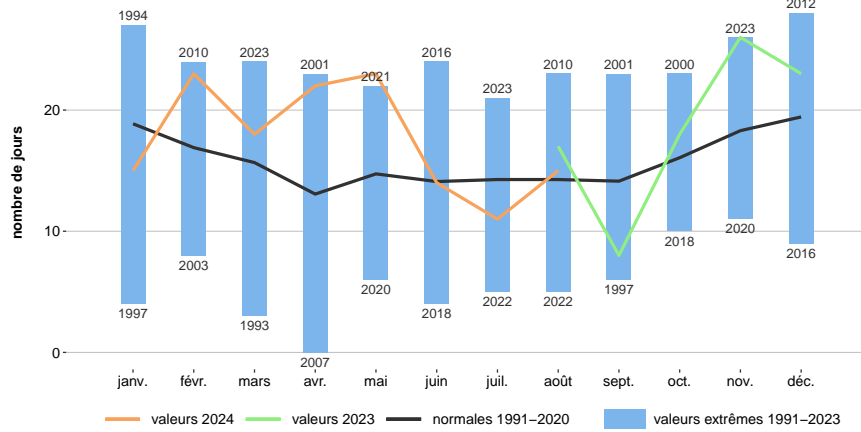


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2023)

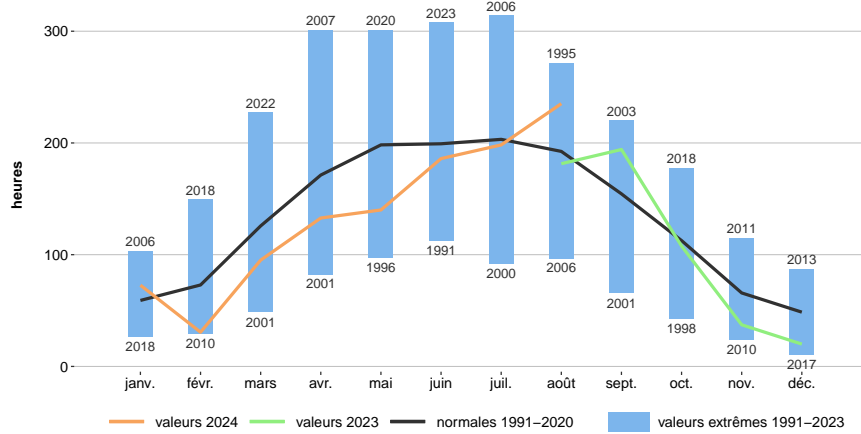


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, août

données de 1991 à 2024

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

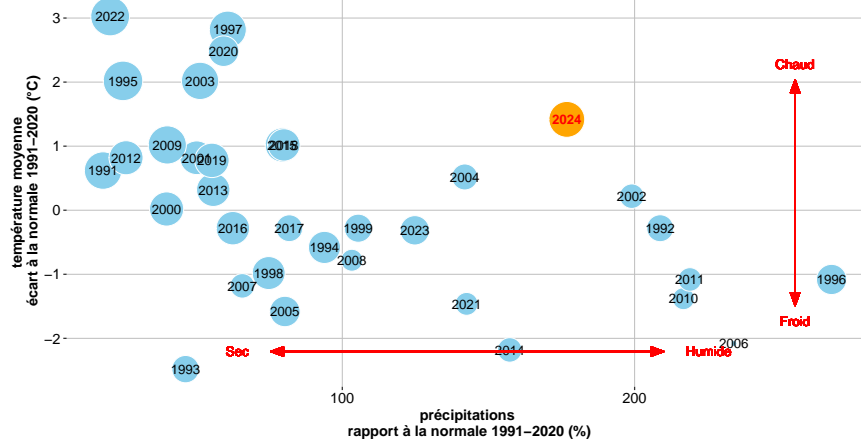
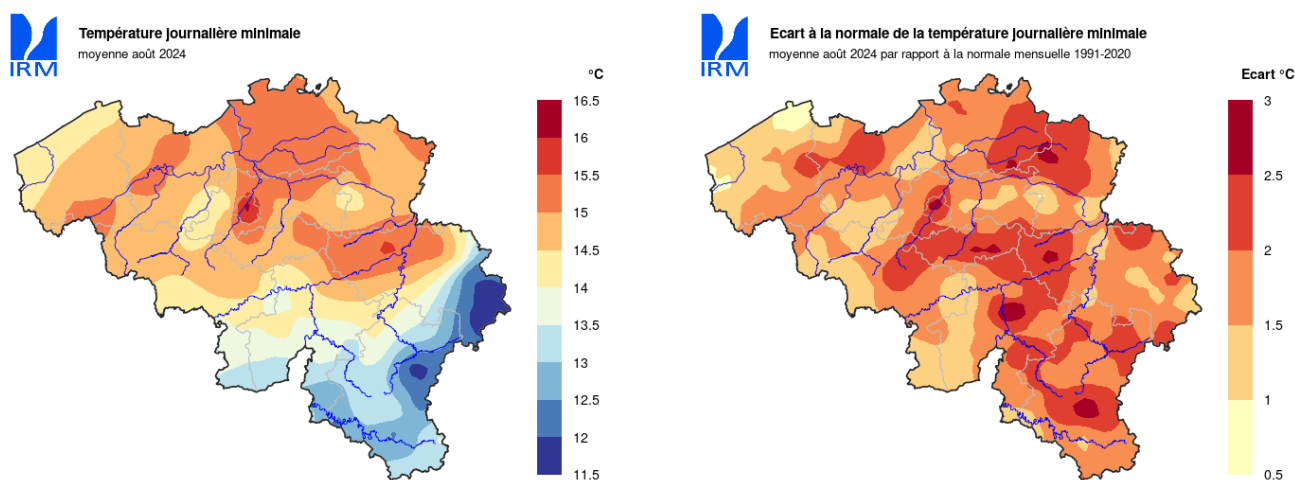
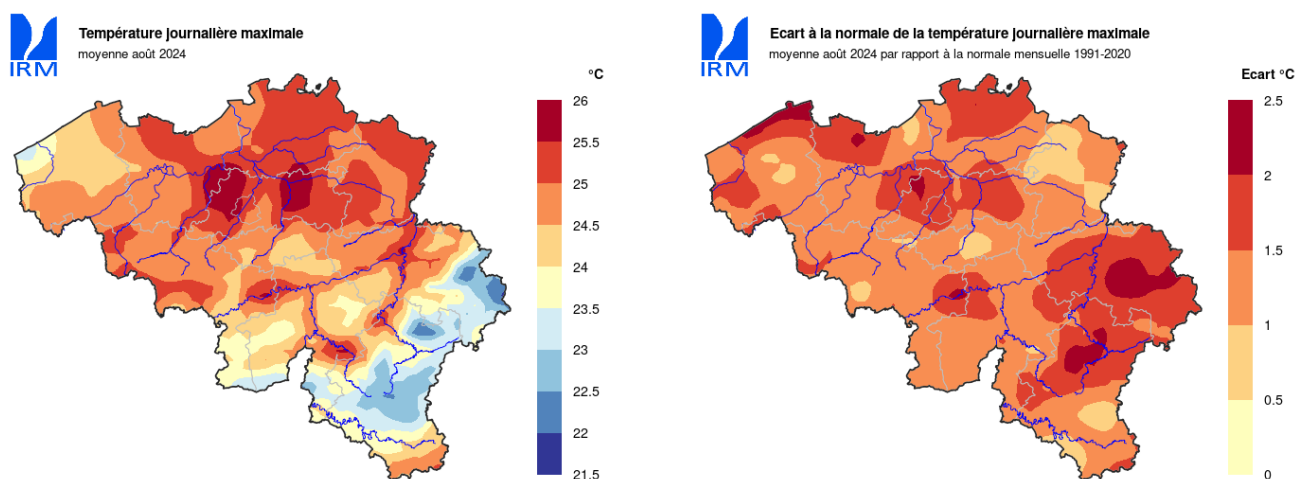
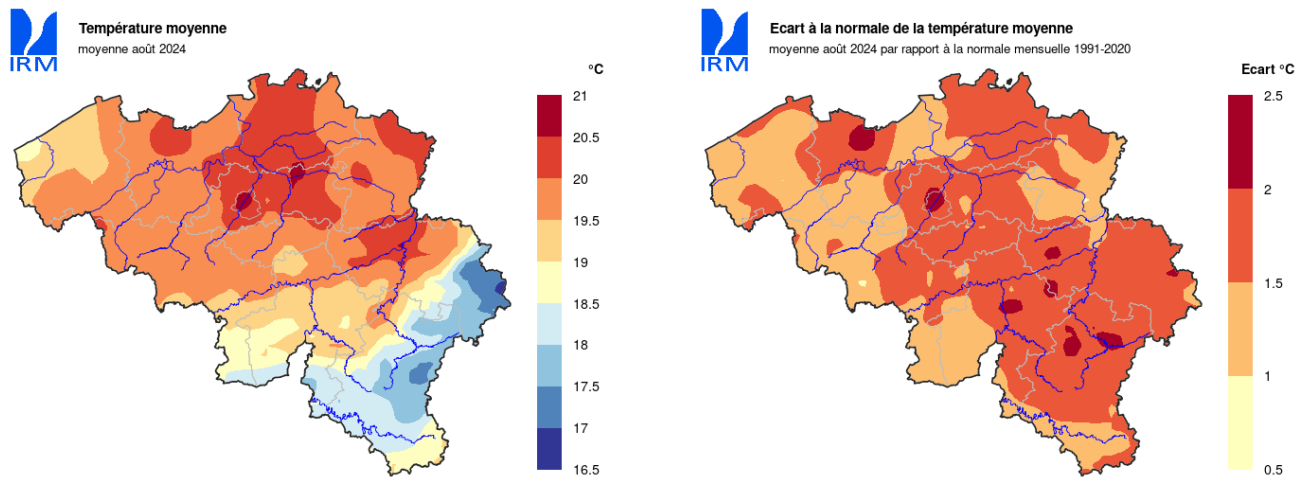


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, août 2024

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

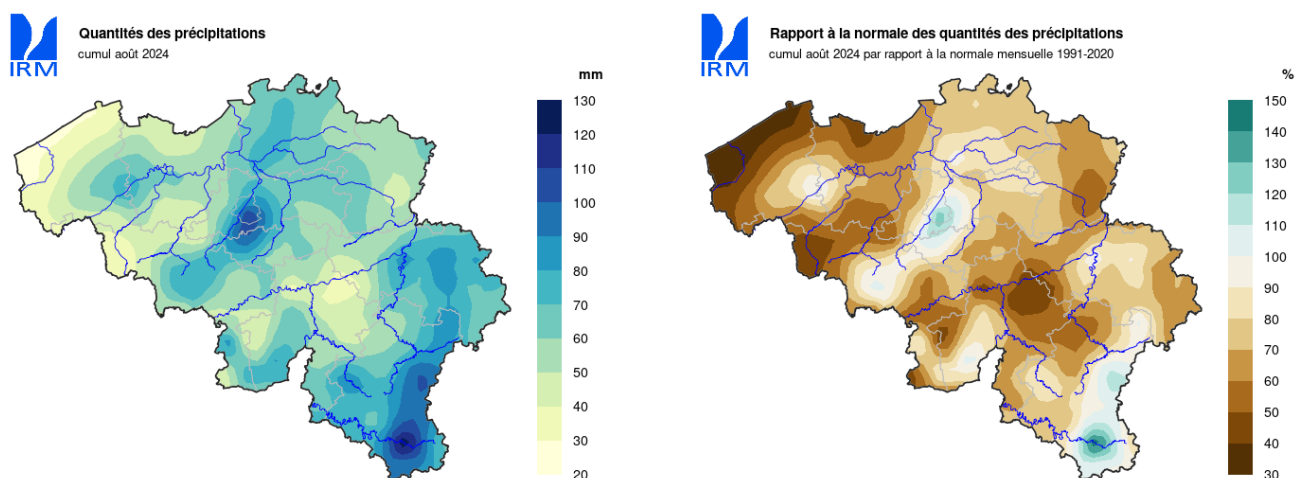


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

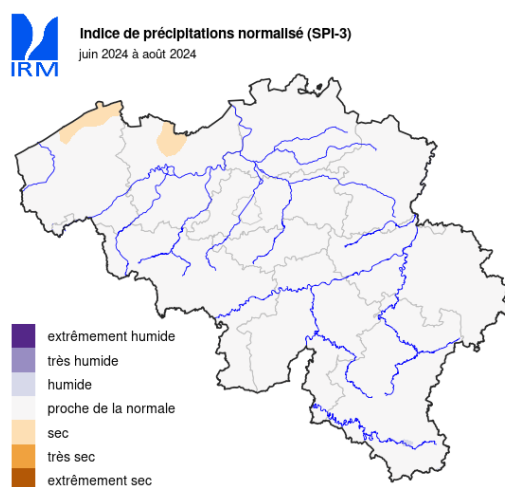
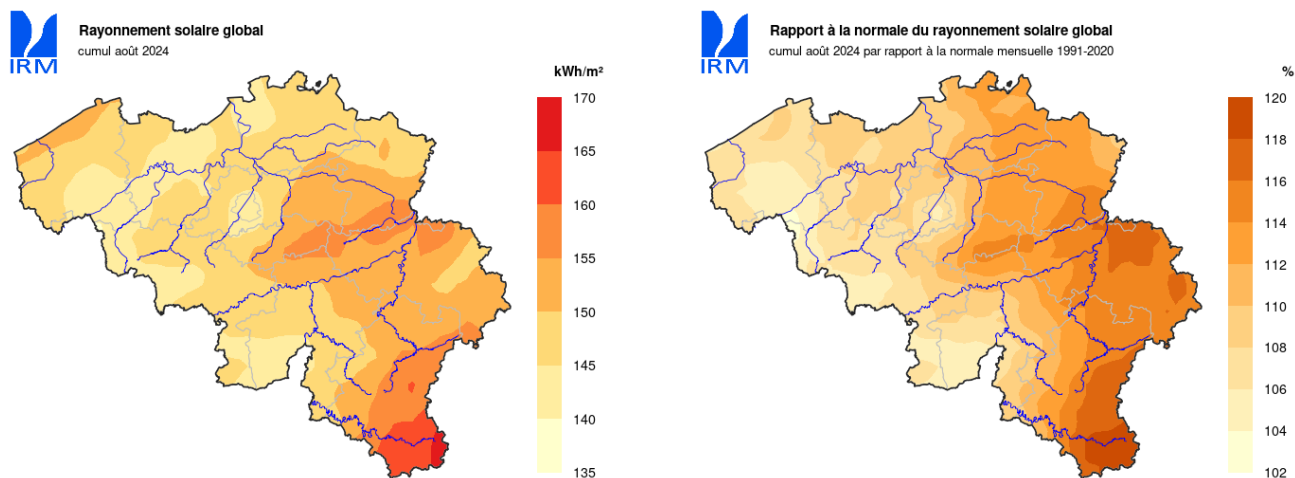


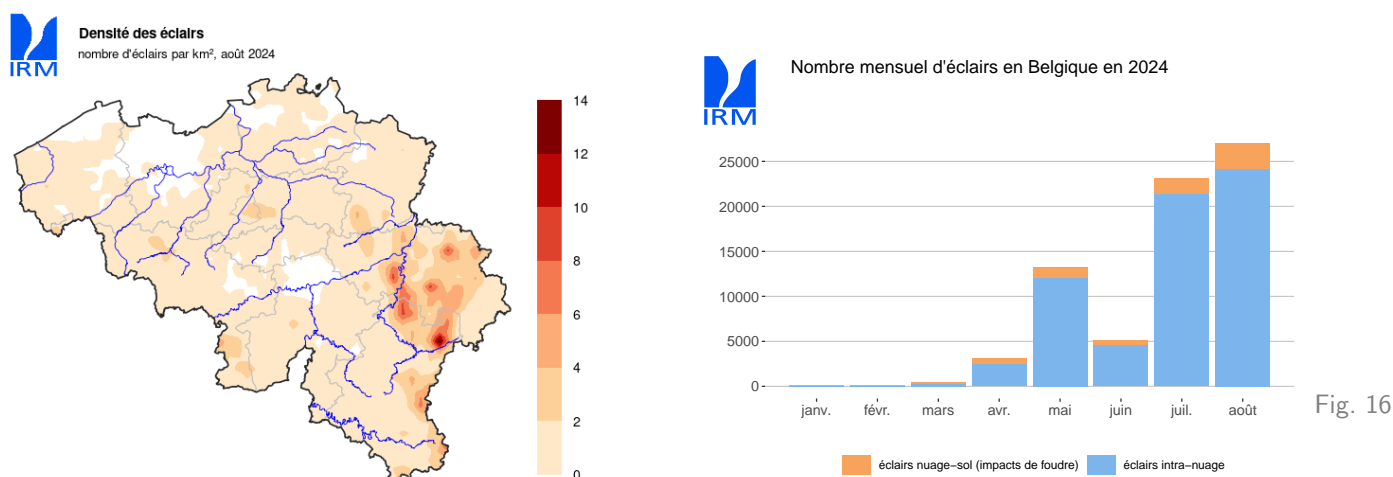
Fig. 14

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



Répartition géographique de l'activité orageuse



Ces 2 figures se basent sur les données collectées par le système de télédétection de la foudre de l'IRM. Celui-ci observe en temps réel l'activité électrique totale au-dessus de la Belgique. Il est constitué d'un réseau de senseurs qui captent le rayonnement électromagnétique produit par les éclairs. La combinaison des données de chaque senseur permet de localiser et de caractériser les coups de foudre au sol ainsi que les décharges dans les nuages. Les statistiques représentées ci-dessus incluent ces 2 types de décharges.

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} septembre 2024. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via info@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), 2024