

Bilan climatique saisonnier été 2023

1. Résumé climatique général, été 2023	1
2. Bilan climatique à Uccle, été 2023	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991	6
3. Bilan climatique en Belgique, été 2023	7
Répartition géographique des températures	7
Répartition géographique des précipitations	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	8
Répartition géographique du rayonnement solaire	9

1. Résumé climatique général, été 2023

Au final, un été plutôt chaud

Des températures minimales particulièrement élevées

L'été a commencé par un nouveau record absolu. À Uccle, juin 2023 a été de loin le mois de juin le plus chaud depuis le début des observations en 1833. Au cours des deux mois d'été suivants, la température moyenne a été légèrement inférieure à la normale. Par conséquent, l'été dans son ensemble a été plus chaud que la moyenne : 18,9°C contre

une valeur normale de 17,9°C. Il s'agit donc du **cinquième été le plus chaud de la période de référence actuelle**, avec l'été 2006. Le record reste à 19,9°C en 2018.

Deux faits particulièrement frappants liés à des **températures minimales élevées** sont à noter :

- À Uccle, la **température minimale moyenne de l'été dernier a été de 14,1°C** (normale : 13,4°C). Il s'agit de la **troisième valeur la plus élevée depuis le début de ces observations en 1892**, avec 1995. Seules les valeurs des étés 2018 (14,8°C) et 2003 (14,6°C) ont été plus élevées.
- À Uccle, la **température minimale la plus basse de l'été** a été enregistrée le 7 août, avec une valeur de **10,1°C** (normale : 6,8°C), il s'agit de la **température minimale absolue la plus élevée depuis le début des observations en 1892** mais c'est aussi la **première fois que la température n'est pas descendue en dessous des 10°C durant l'été** (précédent record : 9,3°C en 2021).

L'été dernier, nous avons enregistré **78 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 64,5 jours). Il s'agit du **quatrième nombre le plus élevé pour la période de référence actuelle**. Pour l'ensemble de la période (mesures à partir de 1892), **2023 partage cette place avec 1950 et 1976**. Le record reste à 85 jours en 2003.

À Uccle, les températures ont varié entre **10,1°C** (7 août) et **32,1°C** (8 juillet).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse** a été enregistrée le 4 juin à **Elsenborn (Bütgenbach)** avec **1,8°C** et la **température la plus élevée** a été enregistrée le 8 juillet à **Westmalle (Malle)** avec **34,4°C**.

Une transition juillet-août très pluvieuse

Le **16 juin** a été le **32ème et dernier jour d'une longue période sans précipitation à Uccle**. Depuis le début des observations à Uccle (1892), il s'agit de la **deuxième plus longue période de sécheresse**. Ce n'est qu'en 2007 que les précipitations sont restées absentes encore plus longtemps (36 jours).

Si l'on examine les **mesures effectuées à Bruxelles-Uccle à partir de 1833**, on constate une **autre période de sécheresse plus longue** (35 jours en 1887).

En définitive, le mois de **juin** est resté **plus sec que la normale**, tandis que **les deux mois d'été suivants ont connu des précipitations supérieures à la moyenne**. La **troisième décade de juillet** (21-31 juillet) - avec un **nouveau record de quantité de précipitations** pour cette décade - et la **première décade d'août** (1er-10 août) - **quatrième plus grande quantité de précipitations** - ont été particulièrement remarquables à cet égard.

À Uccle, le **cumul de précipitations de l'été dernier a été supérieur à la moyenne : 279,5 mm** (normale : 234,2 mm). Cette quantité est tombée en **45 jours** (normale : 42,6 jours),

dont **21 jours en juillet** (nouveau record pour la période de référence actuelle pour un mois de juillet).

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

Les **précipitations régionales moyennes** dans notre pays ont **fluctué autour des valeurs normales** et se sont réparties entre environ **85 % de la normale sur la Côte** et environ **125 % de la normale en Lorraine belge**.

L'été dernier, des précipitations d'au moins 40 mm sont tombées localement les 20 et 22 juin, les 23, 28 et 31 juillet et les 6 et 25 août. La **quantité la plus importante a été celle enregistrée à Lauw (Tongeren) avec 75,7 mm le 25 août**.

Nous avons enregistré **43 jours d'orage** l'été dernier sur l'ensemble de notre territoire (normale : 39,2 jours).

Un été plutôt ensoleillé

A Uccle, **juin 2023 a été le mois de juin le plus ensoleillé depuis le début des observations en 1887**. Les mois de **juillet et août, un peu plus sombres**, n'ont pas empêché l'été d'être **globalement plus ensoleillé que la moyenne : 674h 42min** (normale : 594h 56min).

Une tornade

Une tornade a traversé Menuchenet (Bouillon) le 22 juin. Elle a causé des dégâts très localisés dans une forêt avec plusieurs arbres déracinés et brisés.

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, été 2023

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année	
Température moyenne	°C	18.9	17.9	19.9	2018	16.4	1993	
Température maximale moyenne	°C	23.5	22.5	24.7	2022	20.9	1993	
Température minimale moyenne	°C	14.1	13.4	++	14.8	2018	11.9	1993
Total des précipitations	mm	279.5	234.2	410.7	2021	110.6	2022	
Nombre de jours de précipitations	d	45	42.6	61	2011	20	2018	
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	43	39.2	52	2006	25	1998	
Vitesse moyenne du vent	m/s	3	3	3.3	1998	2.7	2022	
Direction du vent dominante		SO						
Durée d'insolation	hh:mm	674:42	594:56	779:11	2022	457:36	2007	
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	451	442.6	498.2	2018	393.1	2007	
Humidité relative	%	71	72	78	2000	62	2018	
Tension de vapeur	hPa	15.2	14.5	+	16.2	2003	13.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1014.6	1016	-	1018.6	2013	1013.7	2007

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	18.9	+	19.9	2018	14.3	1907
Température maximale moyenne	°C	23.5	+	24.8	1976	18.6	1956
Température minimale moyenne	°C	14.1	+++	14.8	2018	10.5	1919
Total des précipitations	mm	279.5	410.7	2021	42.9	1921	
Nombre de jours de précipitations	d	45	67	1977	20	2018	
Durée d'insolation	hh:mm	674:42	819:46	1947	404:00	1977	

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

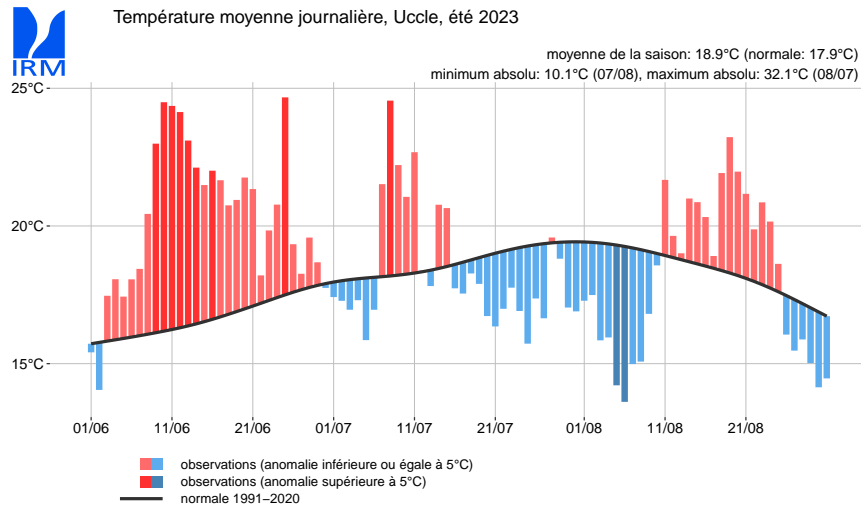


Fig. 1

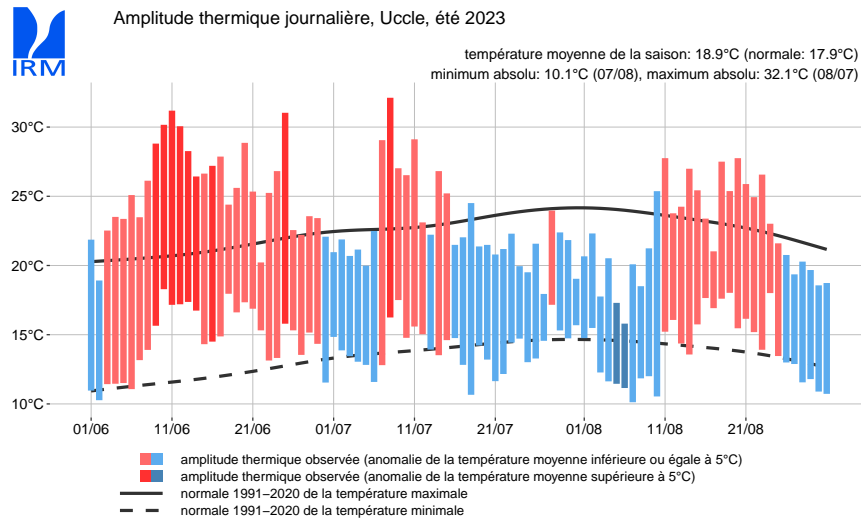


Fig. 2

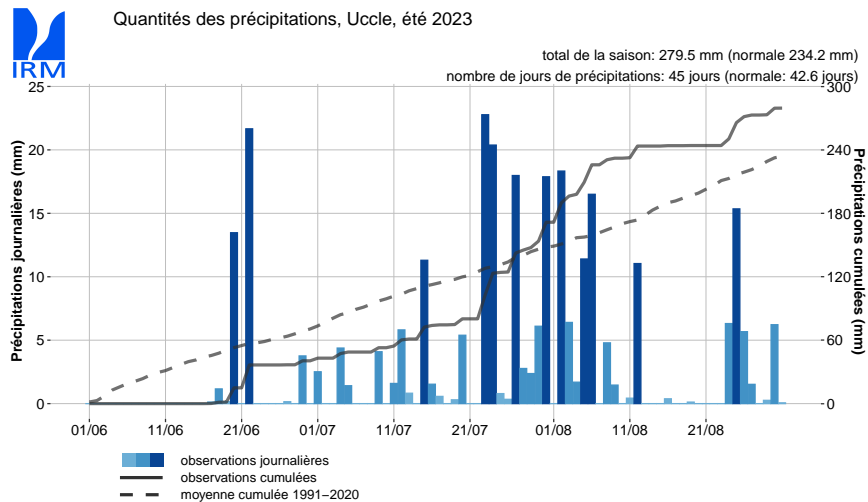


Fig. 3

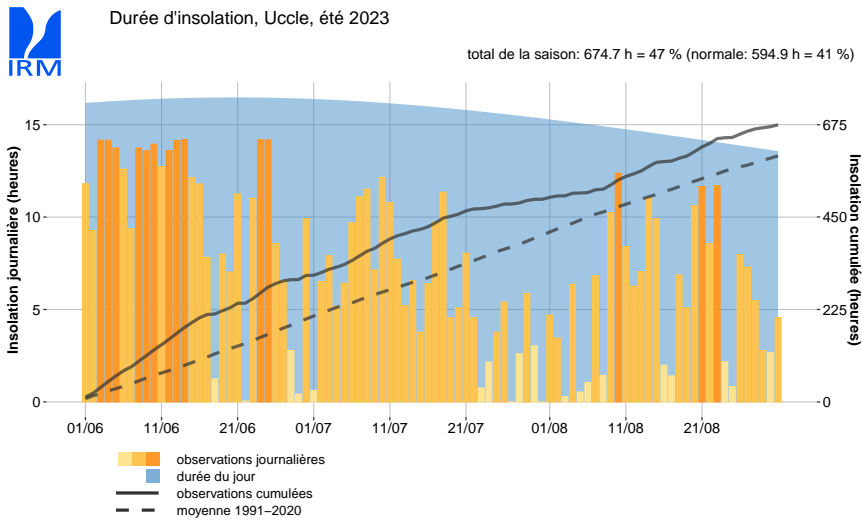


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991

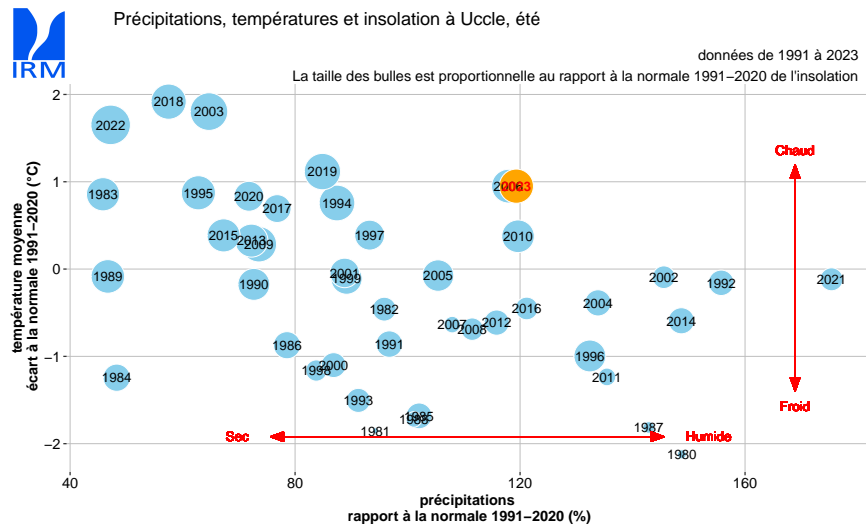
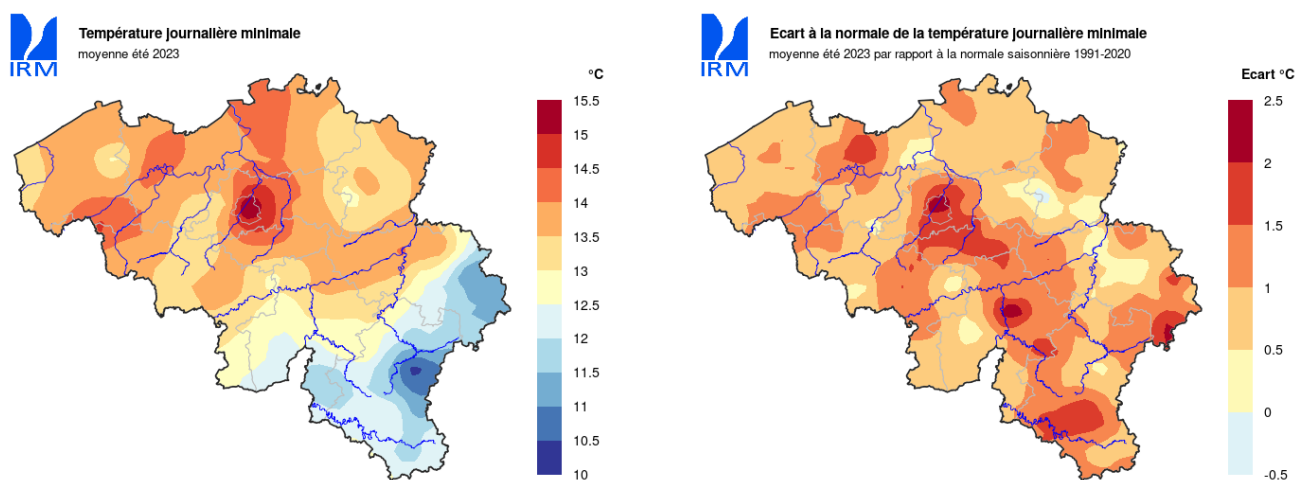
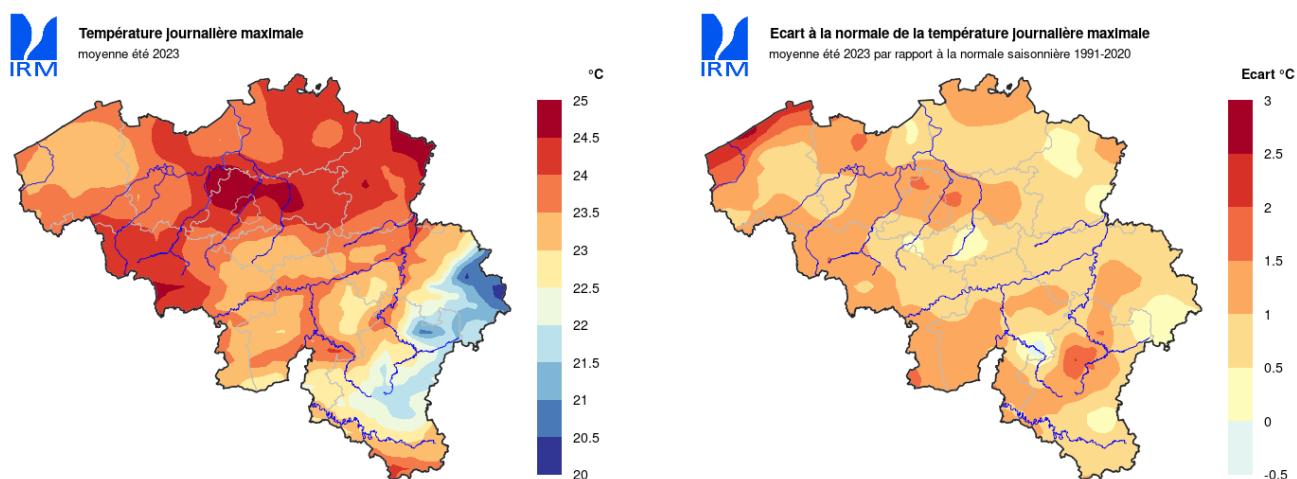
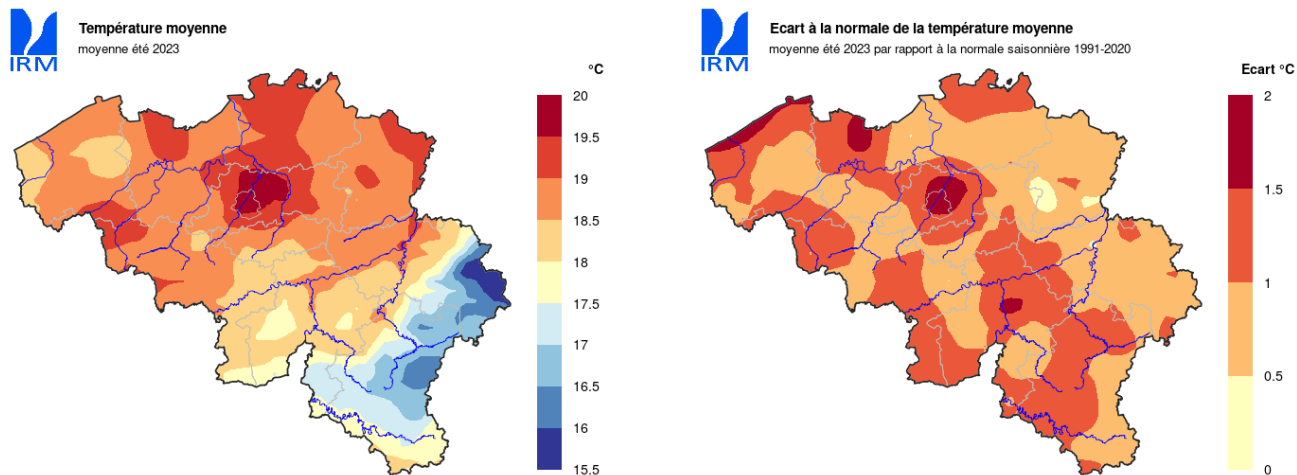


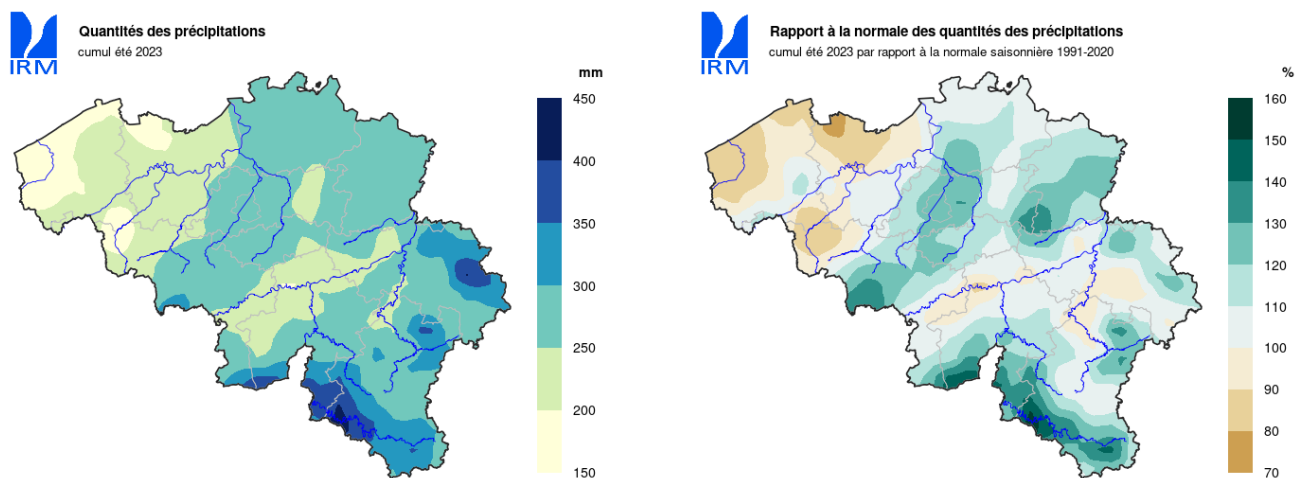
Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, été 2023

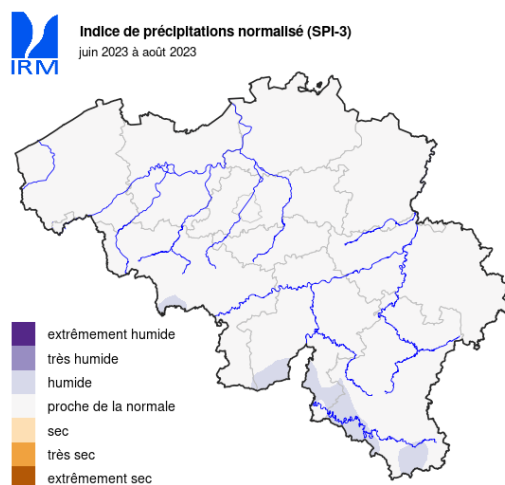
Répartition géographique des températures



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

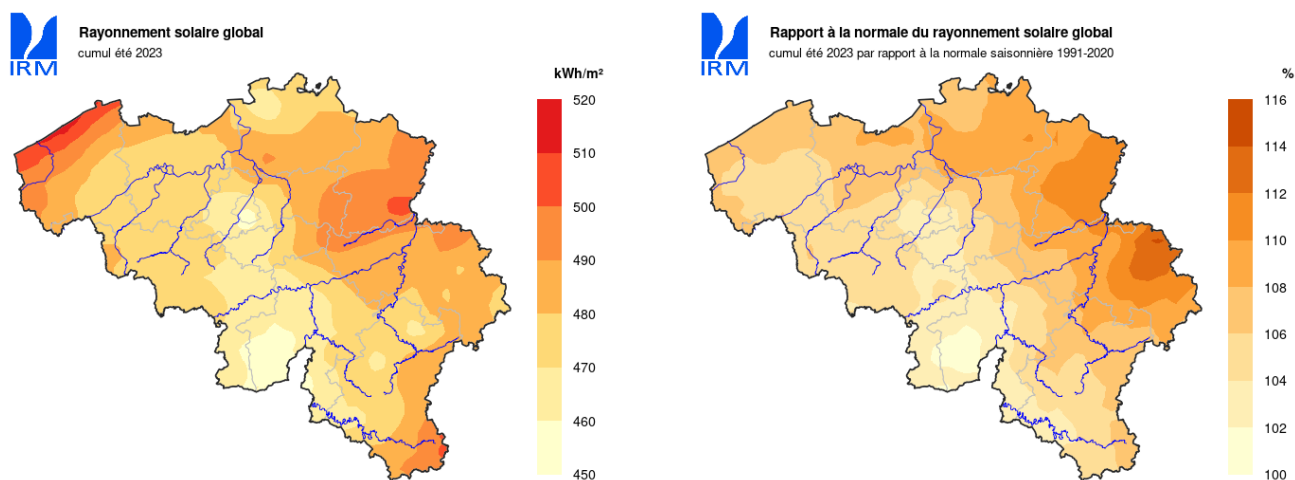


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} septembre 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