

Bilan climatique saisonnier printemps 2023

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

Un printemps humide

De nombreuses précipitations jusqu'à la mi-mai

Le mois de mars a été le deuxième mois de mars le plus humide pour la période de référence actuelle et le mois d'avril a également enregistré des précipitations supérieures à la normale. Le mois de mai, plus sec (aucune précipitation à Uccle à partir du 16), n'a pas pu empêcher le printemps d'être beaucoup plus humide dans son ensemble. À Uccle, 241,6 mm de précipitations sont tombés au printemps dernier (normale : 165,6 mm). Au cours de la période de référence actuelle, seule l'année 2001 a connu des précipitations plus importantes (276,6 mm).

Le maximum des quantités journalières est tombé le 8 mars (18,0 mm).

Sur l'ensemble du territoire, les précipitations moyennes régionales ont été partout supérieures aux valeurs normales, allant d'environ 110% de la normale en Lorraine belge à environ 140% de la normale dans la région de La Campine.

Ce n'est que le 11 mai que des précipitations locales d'au moins 40 mm sont tombées. La quantité la plus importante a été celle mesurée à Herent avec 75,6 mm.

Au printemps dernier sur l'ensemble du territoire, nous avons enregistré 25 jours d'orage (normale : 24,8 jours).

A Uccle, il n'a neigé qu'au cours du mois de mars. Durant 2 jours, les précipitations ont été constituées entièrement ou partiellement de neige (normale : 3,3 jours). L'épaisseur au sol la plus importante a été mesurée le 8 mars (maximum 3,5 cm).

Sur l'ensemble du territoire, les précipitations du printemps ont été constituées entièrement ou en partie de neige durant 14 jours, dont 13 jours en mars et 1 en avril. L'épaisseur maximale au sol a été mesurée à Mont-Rigi (Waimes) et s'élevait à 28 cm le 8 mars.

Des températures très variables

À Uccle, des périodes plus froides et plus chaudes ont alterné tout au long du printemps. Par conséquent, les températures moyennes des trois mois de printemps ont toujours été proches de leurs valeurs normales respectives. Au final, l'ensemble du printemps a été un peu plus frais que la moyenne : 10,2°C en comparaison à une valeur normale de 10,5°C.

La faiblesse des températures maximales a été particulièrement frappante au printemps dernier :

- En mars, la température minimale moyenne est restée supérieure à la normale, tandis que la température maximale moyenne a été légèrement inférieure à la normale.
- En avril, les maxima n'ont pas dépassé 18,4°C à Uccle. Il s'agit de la deuxième température maximale la plus basse pour un mois d'avril de la période de référence actuelle.
- Avril n'a pas compté un seul jour de printemps [max≥20°C] (normale : 4,7 jours). C'est en 2016 que cela c'était produit pour la dernière fois.

Ces maxima plus faibles se reflètent également dans le très faible nombre de jours de printemps [max≥20°C] au cours de la saison écoulée. Nous n'avons pu en enregistrer qu'un nombre de 8 à Uccle (normale : 15,9 jours), comme en 1996 et 2015. Ce n'est qu'en 1991, 2013 et 2021 qu'un nombre moindre a été enregistré (7 jours).

La période à laquelle ces jours de printemps ont été enregistrés est remarquable : en 1991, 1996, 2013, 2015 et 2021, des températures maximales d'au moins 20°C ont été enregistrées

lors d'au moins deux mois à chaque fois. **En 2023, cependant, seul le mois de mai a compté des jours de printemps, dont 6 à partir du 20 mai.**

Les extrêmes de températures ont évolué entre **-2,3°C** (11 mars) et **25,3°C** (4 mai) à Uccle.

Sur l'ensemble du territoire, la **température la plus basse a déjà été enregistrée le premier jour du printemps**. Le 1er mars, nous avons enregistré un minimum de **-9,8°C** à Neidingen (Saint-Vith). La **température la plus élevée** a été enregistrée le 31 mai à **Kapelle-op-den-Bos** avec **26,7°C**.

Un printemps plutôt sombre

Mars et avril ont été des mois sombres. Le mois de mai, plus ensoleillé, n'a pas pu empêcher le **printemps dans son ensemble d'être plus sombre que la normale à Uccle** : **462h 43min** contre une valeur normale de 495h 19min.

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, printemps 2023

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	10.2	10.5	12.3	2007	7.7	2013
Température maximale moyenne	°C	14.1	14.7	17.3	2011	11.5	2013
Température minimale moyenne	°C	6.2	6.2	7.4	2007	4.1	2013
Total des précipitations	mm	241.6	165.6	++	276.6	2001	70.7
Nombre de jours de précipitations	d	51	43.5	59	2000	23	2022
Nombre de jours de neige	d	2	3.3	14	1995	0	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	25	24.8	34	2000	13	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	3.6	4	1994	3.2	2017
Direction du vent dominante		ONO					
Durée d'insolation	hh:mm	462:43	495:19	740:48	2020	364:00	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	319.9	343.6	436.4	2020	291	1998
Humidité relative	%	77	71	++	78	2001	61
Tension de vapeur	hPa	9.6	9.1	10.3	2000	7.6	2013
Pression atmosphérique	hPa	1015.7	1015.6	1020.3	1997	1010.1	2018

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	10.2	12.3	2007	7.2	1962
Température maximale moyenne	°C	14.1	17.3	2011	10.9	1962
Température minimale moyenne	°C	6.2	7.4	2007	3.2	1955
Total des précipitations	mm	241.6	299.7	1965	69	1976
Nombre de jours de précipitations	d	51	75	1979	23	2022
Durée d'insolation	hh:mm	462:43	740:48	2020	276:52	1983

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

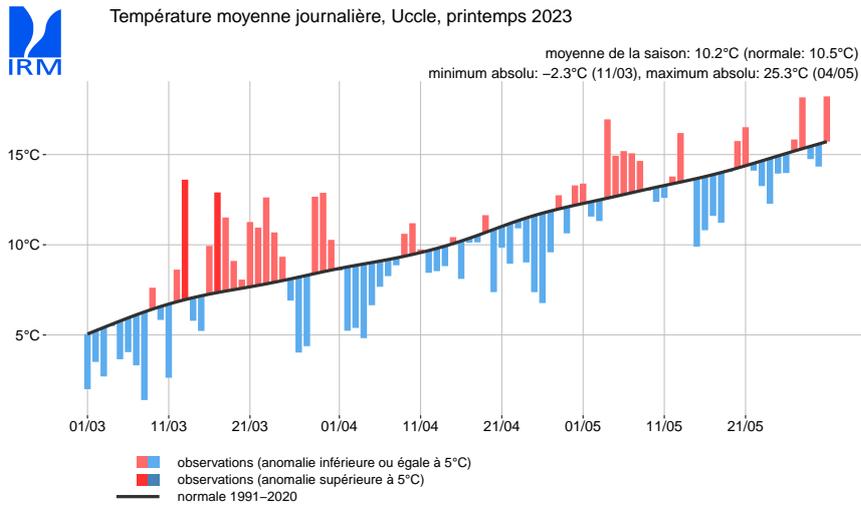


Fig. 1

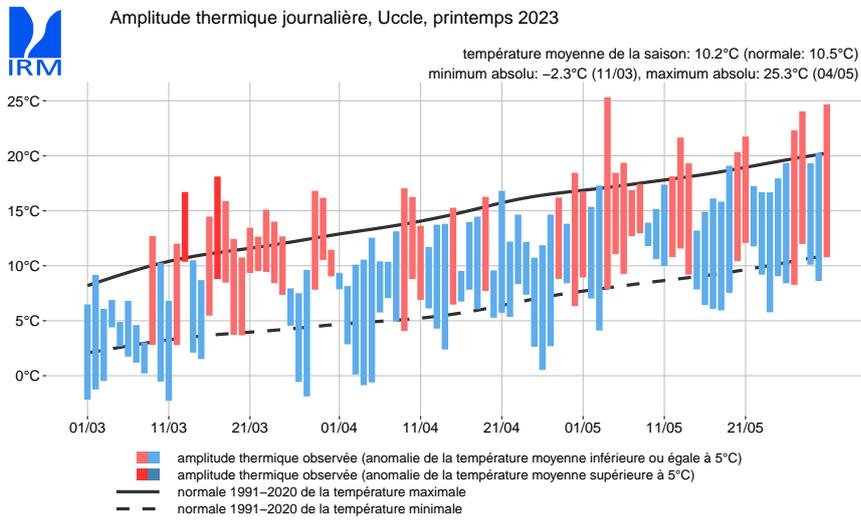


Fig. 2

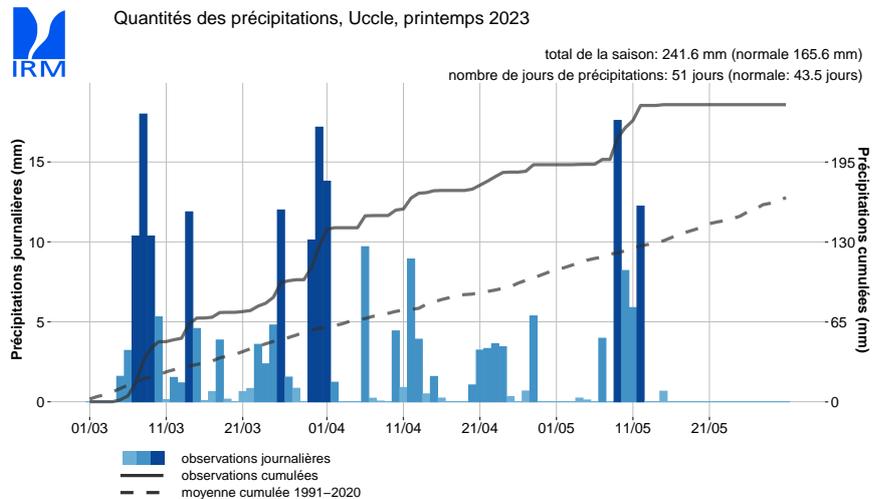


Fig. 3



Durée d'insolation, Uccle, printemps 2023

total de la saison: 462.7 h = 37 % (normale: 495.3 h = 39 %)

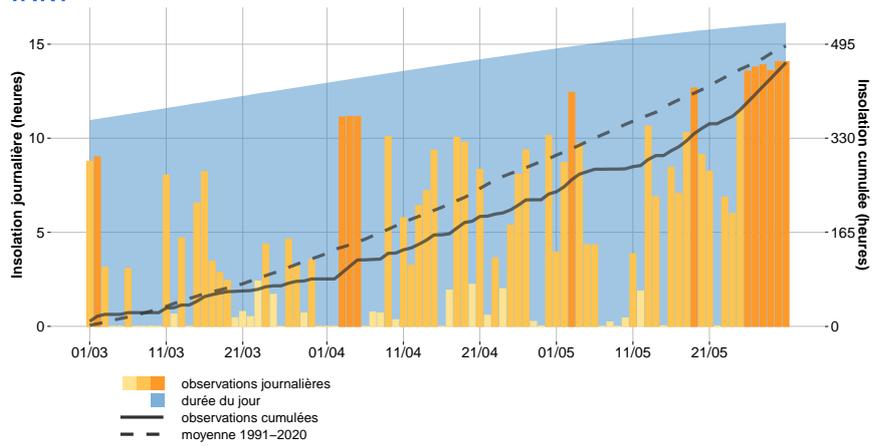


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



Précipitations, températures et insolation à Uccle, printemps

données de 1991 à 2023

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

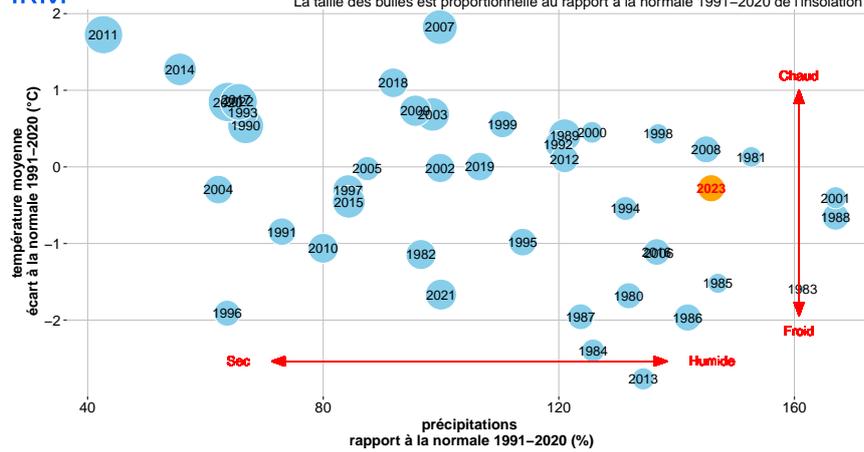
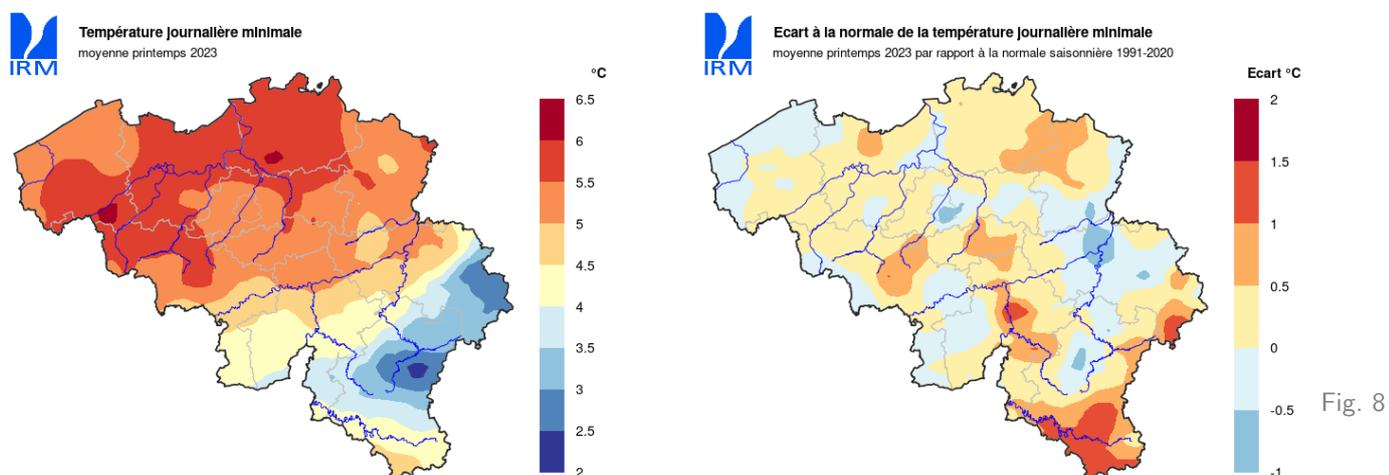
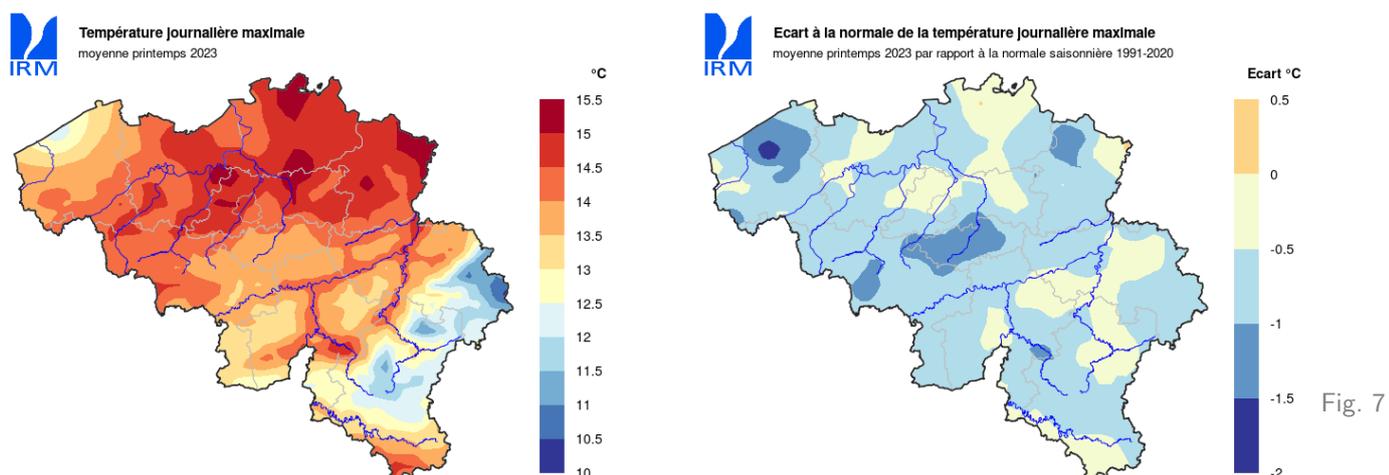
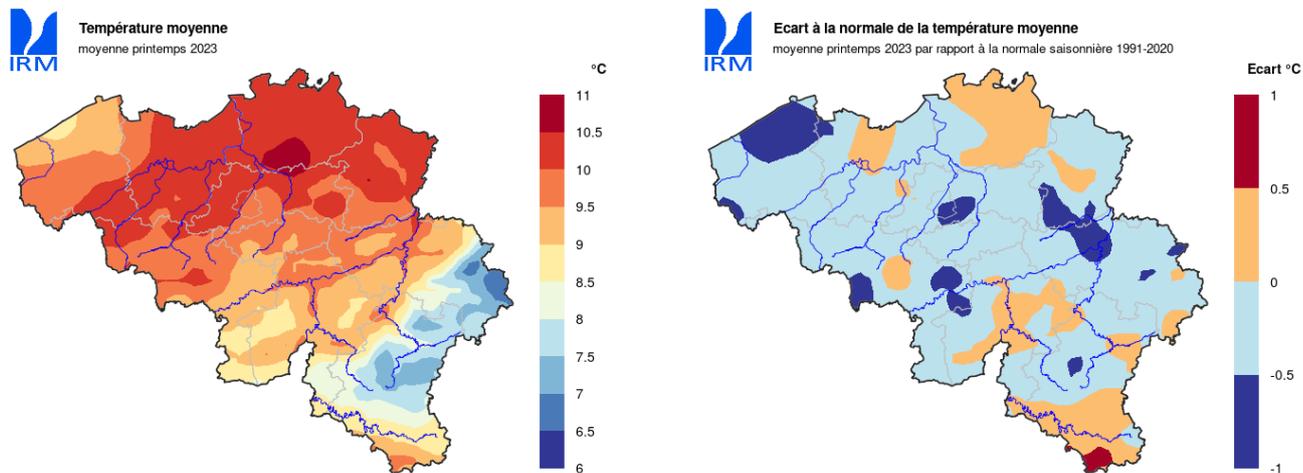


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, printemps 2023

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

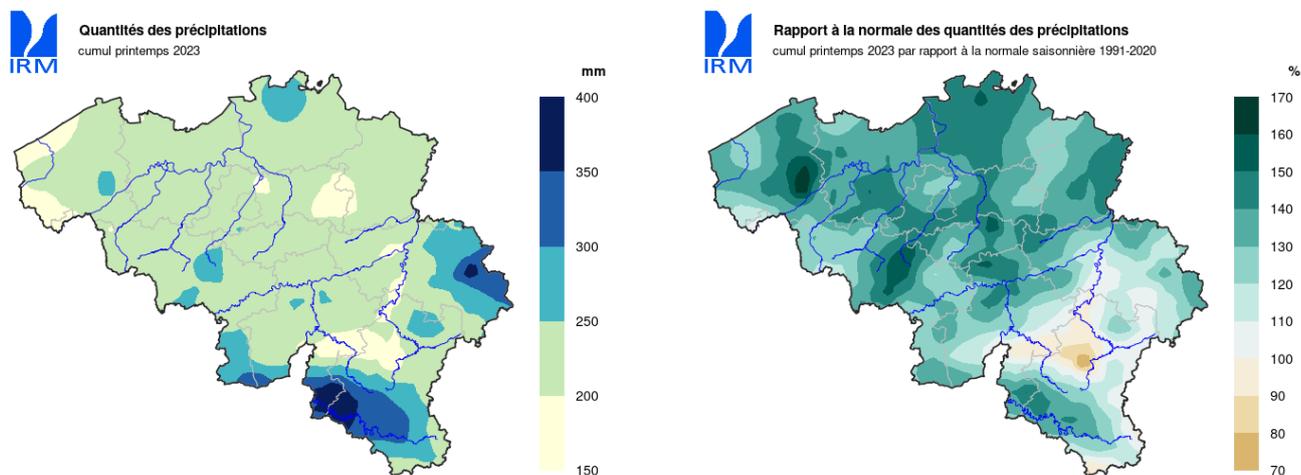


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

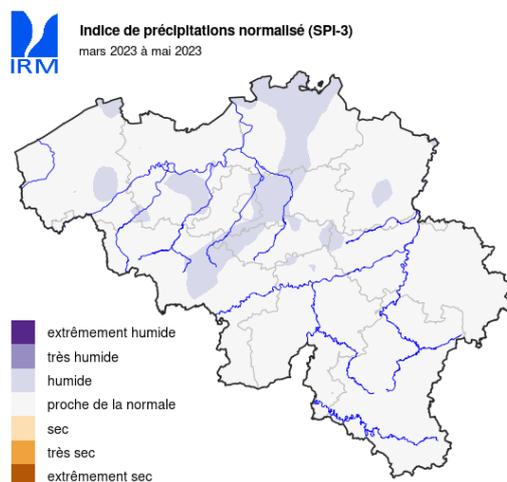


Fig. 10

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

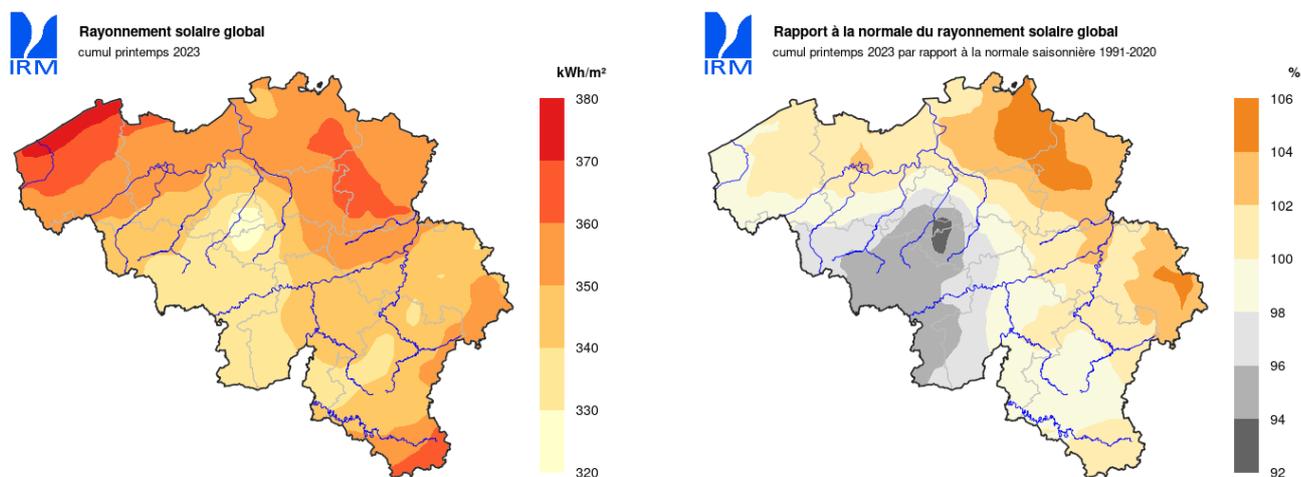


Fig. 11

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