

Bilan climatique mensuel

juin 2023

1. Résumé climatique général, juin 2023	1
2. Bilan climatique à Uccle, juin 2023	5
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991	5
Records et classement depuis 1901	5
Evolution des valeurs journalières	6
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991	7
3. Bilan climatique en Belgique, juin 2023	9
Répartition géographique des températures	9
Répartition géographique des précipitations	10
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	10
Répartition géographique du rayonnement solaire	11

1. Résumé climatique général, juin 2023

Un mois très chaud et ensoleillé

De nouveaux records absolus de température

À l'exception de trois jours, les températures à Uccle ont été supérieures aux valeurs normales respectives tout au long du mois.

C'est donc sans surprise que nous avons atteint trois nouveaux records absolus de température :

- **Température moyenne : pour la première fois** depuis le début des observations en 1833, nous avons pu enregistrer une **valeur supérieure à 20°C : 20,3°C** (normale : 16,7°C), **de 1°C de plus** que le précédent record absolu de 19,3°C en 1976 et 2003 (mesures à partir de 1833).
- **Température maximale moyenne : 25,4°C** (normale : 21,2°C). Le précédent record absolu de 24,7°C datait de 1976 (mesures à partir de 1892).
- **Température minimale moyenne : 14,5°C** (normale : 12,0°C). Le précédent record absolu de 14,0°C ne datait que de 2021 (mesures à partir de 1892).

La **deuxième décade** (11-20 juin), en particulier, a connu des températures très élevées avec :

- **Température moyenne : 22,2°C** (normale : 16,5°C). Le précédent record absolu de 20,9°C datait de 1989 (mesures à partir de 1833).
- **Température maximale moyenne : 27,7°C** (normale : 20,8°C). Le précédent record absolu de 26,3°C datait de 1989 (mesures à partir de 1892).
- **Température minimale moyenne : 16,4°C** (normale : 11,9°C). Le précédent record absolu de 15,8°C ne datait que de 2021 (mesures à partir de 1892).

Les températures ont varié entre 10,3°C (2 juin) et 31,2°C (11 juin) à Uccle. Pour la première fois depuis le début des observations en 1892, les températures ne sont pas descendues en dessous de 10°C au cours d'un mois de juin. Le précédent record datait de 2017, où la température minimale était descendue juste en dessous de cette limite (9,8°C).

Encore **trois autres paramètres notables** :

- **29 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 17 jours). Cela **équivalait au record absolu établi en 2003** (mesures à partir de 1892). Le mois dernier, la température maximale n'est restée inférieure à 20°C (18,9°C) que le 2 juin.
- **17 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normale : 5,7 jours). Il s'agit d'un **nouveau record absolu** (mesures à partir de 1892). Le précédent record avec 14 jours remontait à 1976 et 1986.
- **4 jours de chaleur** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$] (normale : 0,9 jour). Cela **équivalait au record de la période de référence actuelle (2005 et 2017)**. Le record absolu (mesures à partir de 1892) reste de 8 jours en 1976 et il y a également eu plus de jours de chaleur en 1947 (6 jours).

Du 8 au 17 juin, une **vague de chaleur climatique nationale** a été enregistrée à Uccle (**définition de la vague de chaleur**). Nous tenons à préciser que **cette définition ne s'applique que pour des mesures relevées à Uccle. Une vague de chaleur climatique nationale dure aussi longtemps que cette définition est respectée au niveau du site de mesure d'Uccle.**

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 4 juin à **Elsborn (Bütgenbach)** avec **1,8°C**. La **température maximale la plus haute** a été enregistrée le 11 juin à **Begijnendijk** avec **33,6°C**.

Un nouveau record absolu de la durée d'ensoleillement

Le mois dernier, la **durée d'ensoleillement a été de 307h 50min à Uccle** (normale : 199h 16min). Il s'agit d'un **nouveau record absolu (mesures à partir de 1887)**. Le précédent record datait de 1976 (302h 17min).

La **première décade (1-10 juin)** a été **particulièrement ensoleillée**. Le soleil y a brillé durant **126h 19min** (normale : 64h 10min). Il s'agit d'un **nouveau record absolu pour cette décade**. Le précédent record de 104h 15min datait de 1997 (mesures à partir de 1887).

Durant cette première décade de juin 2023, le soleil y a brillé plus longtemps que durant tout le mois de juin 2016 (116h 17min) et plus longtemps que durant tout le mois de juin 1987 (à savoir le mois de juin le plus sombre depuis le début des observations en 1887 avec 95h 29min).

Cette durée d'ensoleillement élevée est manifestement liée au degré de nébulosité :

- Pour la 13^{ème} fois depuis 1981, nous n'avons **observé aucune journée avec un ciel entièrement couvert** le mois dernier (normale : 1,5 jour). La dernière fois que cela s'est produit, c'était en 2022.
- Nous avons enregistré **11 jours de ciel serein** (normale : 4,0 jours). Il s'agit d'un **nouveau record depuis 1981** (précédent record : 10 jours en 1986 et 2006).

La fin d'une longue période de sécheresse

Le **16 juin a été le 32^{ème} et dernier jour d'une longue période sans précipitations 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 avait déjà observé **une autre période de sécheresse plus longue (35 jours en 1887)**.

Le mois de juin est **plus sec que la normale**. Au total, seulement **40,5 mm** de précipitations sont tombés le mois dernier (normale : 70,8 mm).

Comme en 2006, cette quantité est tombée sur **7 jours** (normale : 14,1 jours). **Ce n'est qu'en 2018 qu'il y a eu encore moins de jours de précipitations (4 jours)**. Cependant, seulement 15,8 mm de précipitations étaient tombés en juin 2018 (la quantité la plus faible pour la période de référence actuelle et la troisième plus faible depuis le début des observations en 1833).

Le **total journalier le plus élevé** a été enregistré le 22 juin avec **21,7 mm**.

Sur l'ensemble du territoire, les précipitations les plus faibles sont tombées dans les Polders (environ 40 % de la quantité normale), tandis que les précipitations les plus importantes

sont tombées dans la Hesbaye et le Condroz (environ 80 % de la quantité normale). Ce n'est que très localement que l'on a enregistré plus de 100 % de la quantité normale.

Au niveau du réseau de surveillance climatologique de l'IRM, le total journalier le plus élevé a été mesuré à Lauw (Tongeren) le 22 juin (66,8 mm).

Le mois dernier, nous avons enregistré 10 jours d'orage dans notre pays (normale : 11,8 jours).

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, juin 2023

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	20.3	16.7	+++	19.3	2003	13.2	1991
Température maximale moyenne	°C	25.4	21.2	+++	23.8	2017	17.2	1991
Température minimale moyenne	°C	14.5	12	+++	14	2021	9.6	1991
Total des précipitations	mm	40.5	70.8		174.6	2016	15.8	2018
Nombre de jours de précipitations	d	7	14.1	--	24	2016	4	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	10	11.8		21	2016	3	2010
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	3.1		3.6	2013	2.6	2021
Direction du vent dominante		ENE						
Durée d'insolation	hh:mm	307:50	199:16	+++	258:37	2010	112:41	1991
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	187.4	155.5	+++	182.8	2015	116.6	1991
Humidité relative	%	61	71	---	83	2016	62	2015
Tension de vapeur	hPa	14	13.4		16	2003	11.1	1991
Pression atmosphérique	hPa	1017	1016.5		1021.3	2006	1010.1	1997

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	20.3	+++	19.3	2003	11.5	1923
Température maximale moyenne	°C	25.4	+++	24.7	1976	15.9	1923
Température minimale moyenne	°C	14.5	+++	14	2021	7.3	1923
Total des précipitations	mm	40.5		174.6	2016	12.1	1976
Nombre de jours de précipitations	d	7	--	26	1916	4	2018
Durée d'insolation	hh:mm	307:50	+++	302:17	1976	95:29	1987

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

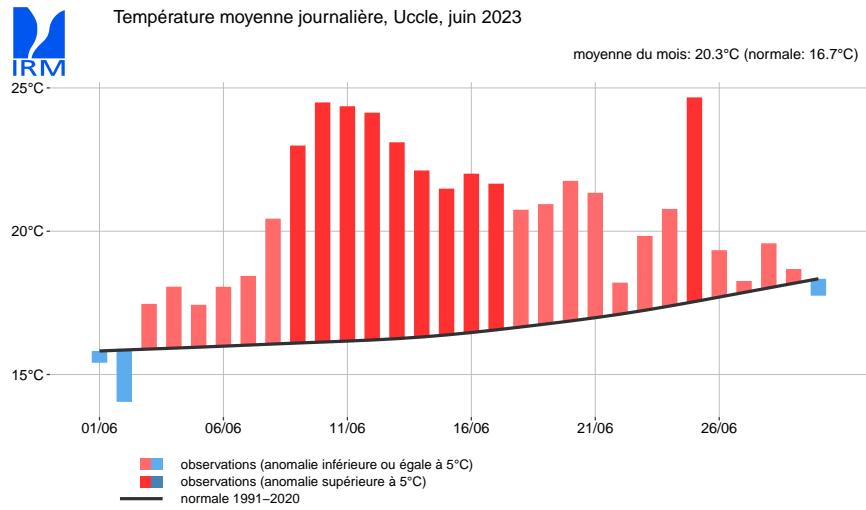


Fig. 1

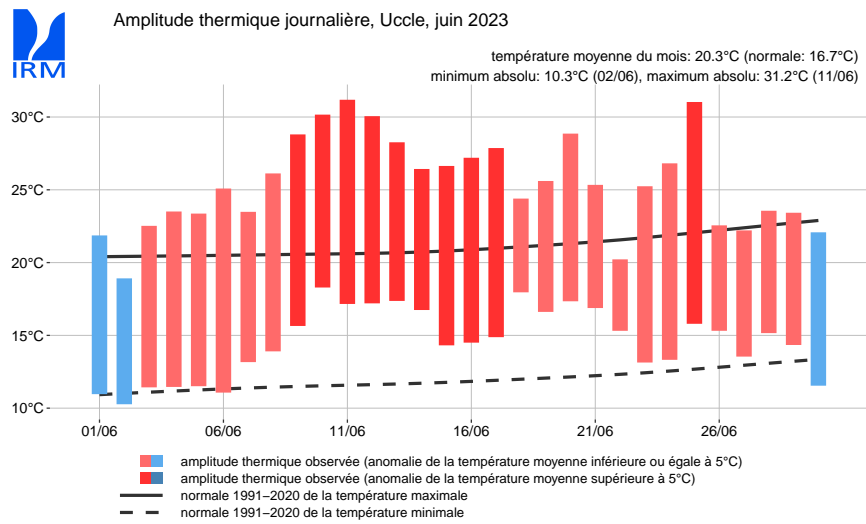


Fig. 2

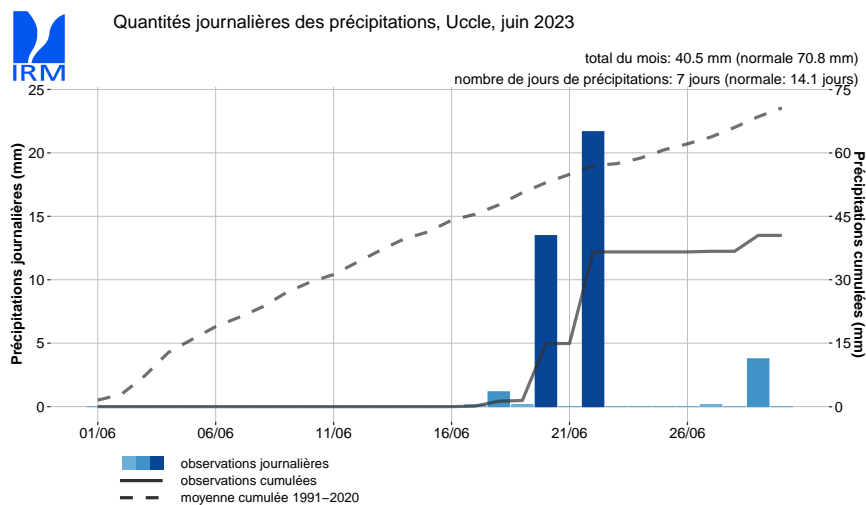


Fig. 3

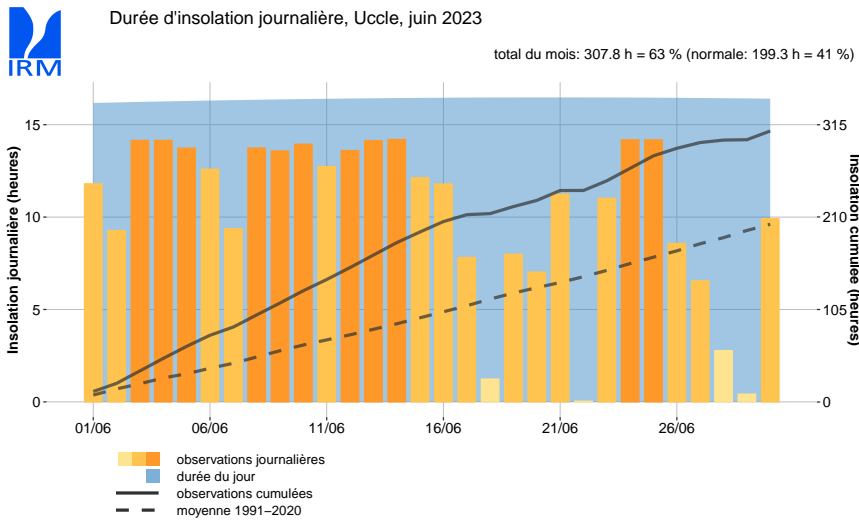


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

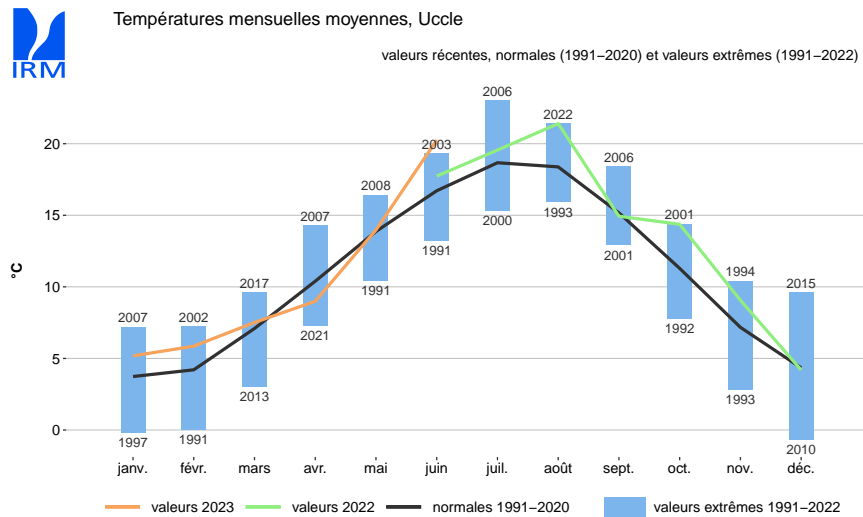


Fig. 5

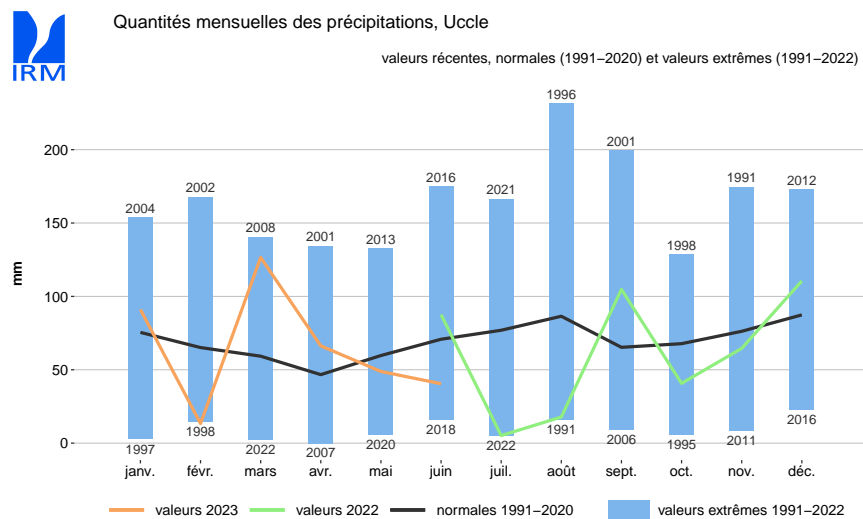


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

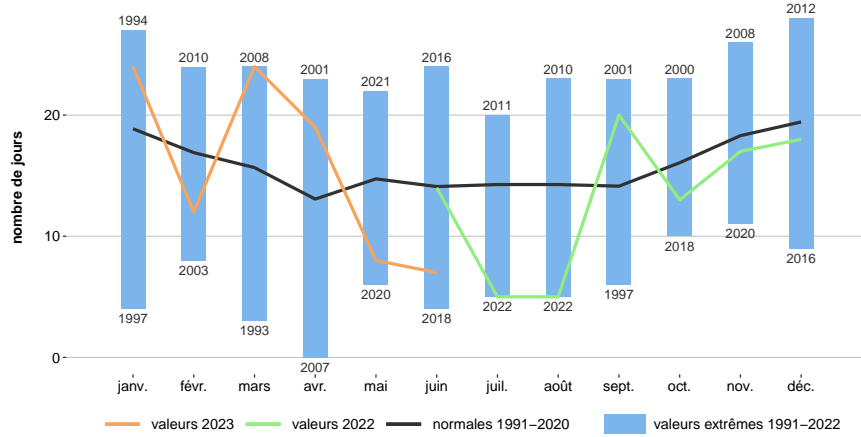


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

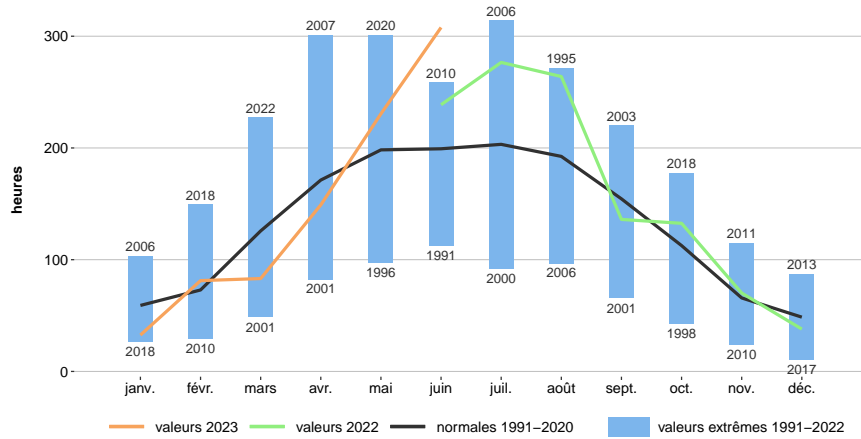


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, juin

données de 1991 à 2023

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

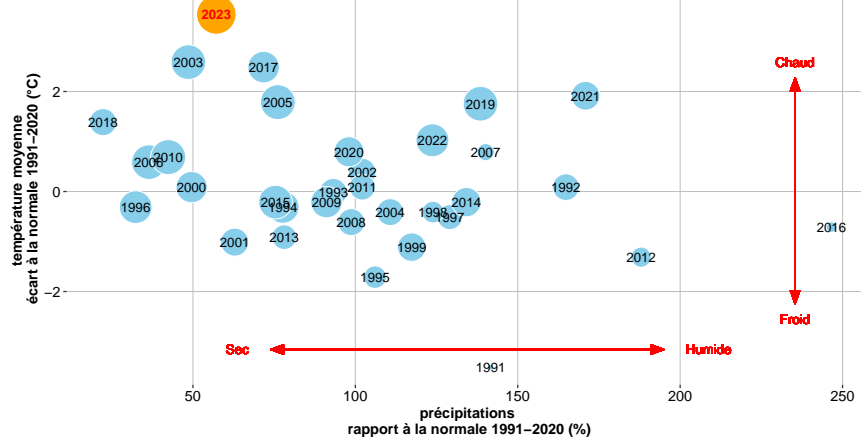
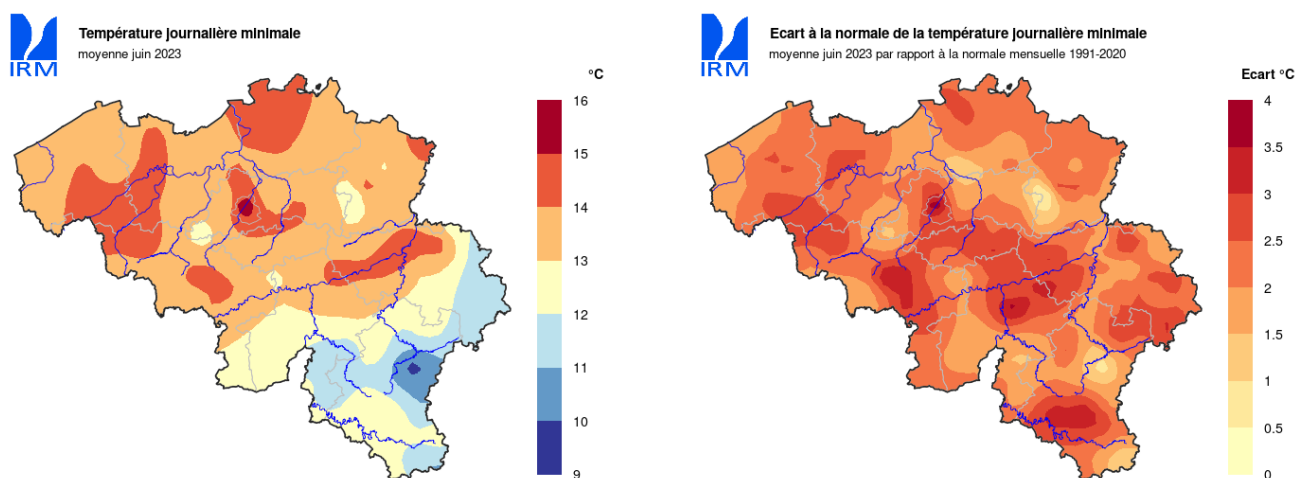
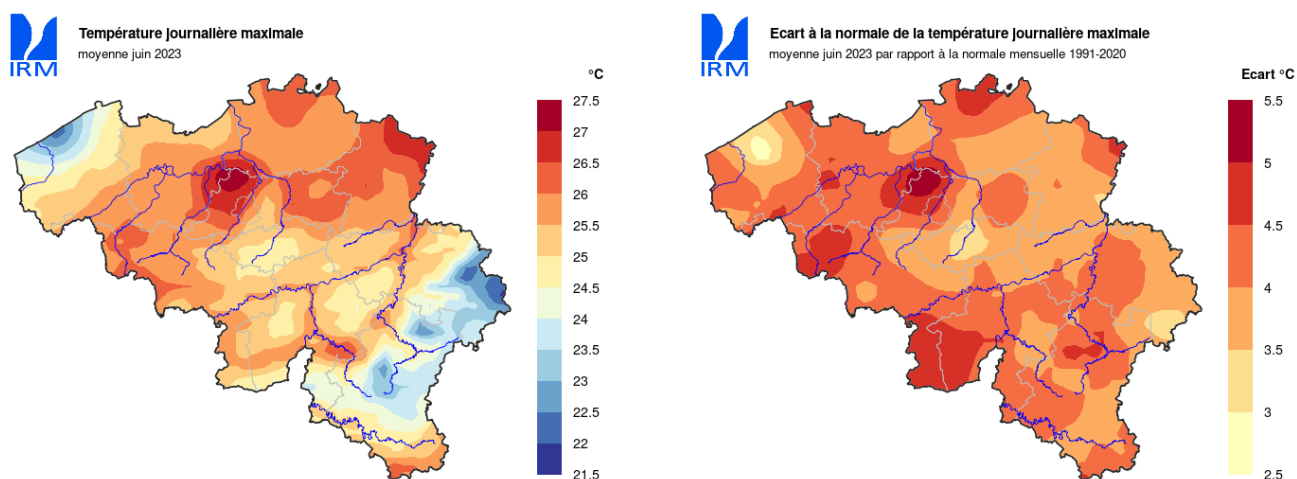
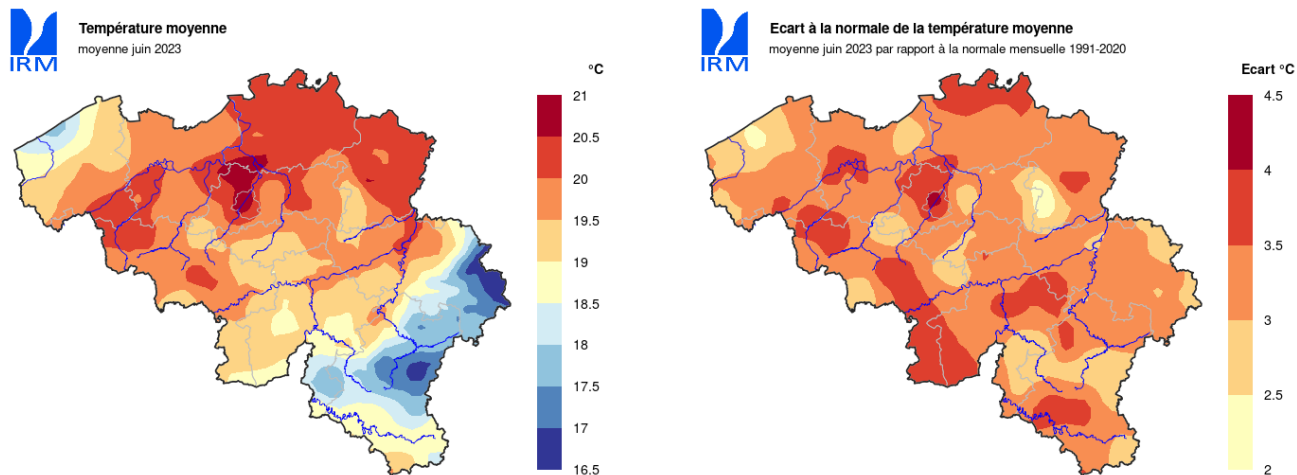


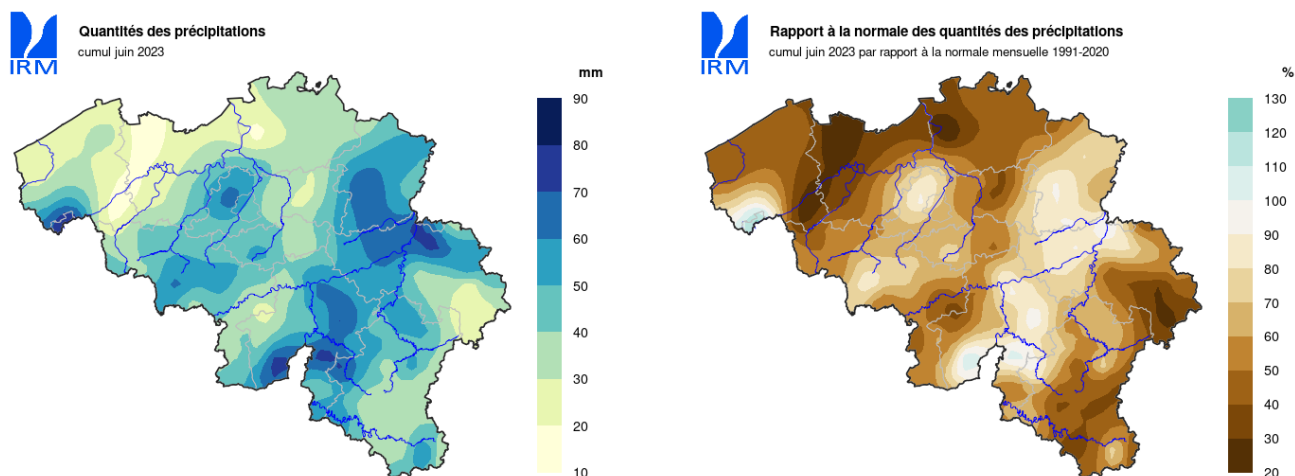
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, juin 2023

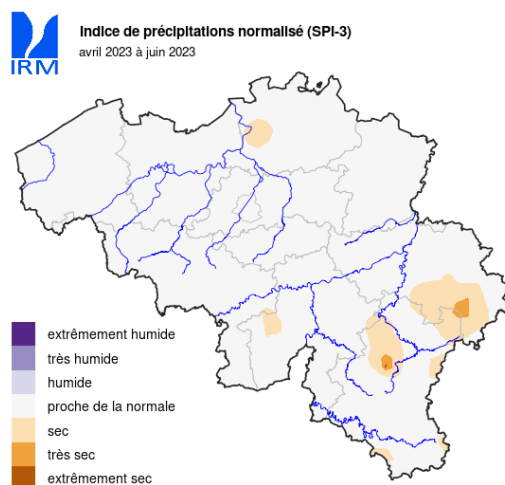
Répartition géographique des températures



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

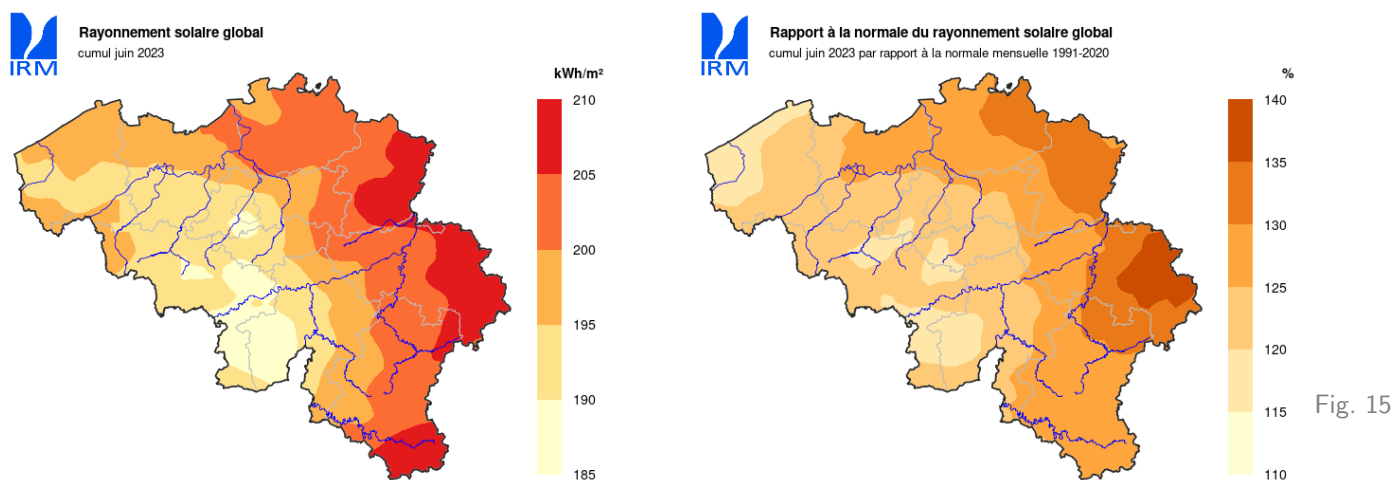


Fig. 15

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