



Bilan climatique annuel

Année 2023

1. Résumé climatique général, 2023	1
2. Bilan climatique à Uccle, 2023	6
Bilan des valeurs annuelles depuis 1991	6
Records et classement depuis 1901	6
Evolution des valeurs journalières	7
Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1991	8
3. Bilan climatique en Belgique, 2023	10
Répartition géographique des températures	10
Répartition géographique des précipitations	11
Répartition géographique du rayonnement solaire	11

1. Résumé climatique général, 2023

Un premier bilan climatique pour l'année 2023

GÉNÉRALITÉS

Plusieurs records ont été battus l'année dernière. Certains ne s'appliquent qu'à la période de référence actuelle (1991-2020), mais des records absolus ont également été battus (la période dépend du paramètre).

Selon l'Organisation météorologique mondiale, 2023 sera l'année la plus chaude à l'échelle planétaire (observations à partir des années 1860). **À Uccle, 2023 est la troisième année la plus chaude depuis le début des observations en 1833.**

APERÇU DES PARAMÈTRES CLÉS

La troisième température moyenne annuelle la plus élevée à Uccle

En 2023, la température moyenne à Uccle a été de **12,1°C** (normale : 11,0°C). Avec cette valeur - la troisième fois au-dessus de 12°C - l'année dernière se positionne en troisième position des années les plus chaudes, juste derrière les années record de 2020 et 2022 (12,2°C) (mesures depuis 1833). Les années 2014 et 2018 (toutes deux avec 11,9°C) complètent le top 5.

A l'exception des mois d'avril, juillet et août, les températures moyennes mensuelles ont été supérieures à leur valeur normale respective. En **juin** et en **septembre**, nous avons atteint de **nouveaux records mensuels absolus pour ce paramètre** (mesures à partir de 1833).

La température minimale moyenne annuelle a établi un **nouveau record absolu** (mesures de 1892) : **8,6°C** (normale : 7,3°C). Le précédent record datait de 2014 (8,5°C). Ce n'est qu'en avril que la température minimale moyenne mensuelle a été inférieure à sa valeur normale. En **juin**, nous avons atteint un **nouveau record absolu** et en **septembre**, nous avons **égalé le record absolu** (mesures depuis 1892).

La température maximale moyenne annuelle a été de **15,8°C** (normale : 14,7°C), ce qui la place en **quatrième position** (mesures depuis 1892). Ce n'est qu'aux mois de mars, avril, juillet et août que ce paramètre mensuel a été inférieur à la normale respective. En **juin** et en **septembre**, nous avons atteint à chaque fois un **nouveau record mensuel absolu pour ce paramètre** (mesures depuis 1892).

Quelques faits notables concernant les températures à Uccle :

- Pour la période de référence actuelle, c'est la **cinquième fois** que nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour d'hiver (la dernière fois, c'était en 2022). Pour l'ensemble de la période (à partir de 1892), c'est seulement la **13ème fois**.
- Le **premier jour de l'année** a d'emblée été propice à un **record de température**. Le **1er janvier**, pour la première fois depuis le début des observations en 1892, nous avons enregistré une température maximale d'au moins 15°C au cours d'un mois de janvier : **15,2°C**. Le précédent record datait de 2007 et 2016 et restait juste en dessous de ce seuil (14,9°C).

- Le mois d'**avril** n'a compté **aucun jour de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] à Uccle (normale : 4,7 jours). La **dernière fois, c'était en 2016**. Pour la période de référence actuelle, il s'agit seulement du quatrième mois d'avril sans aucun jour de printemps, alors que cela s'est déjà produit 40 fois depuis le début de des observations en 1892.
- **À noter** : en **mai**, la température à Uccle a varié entre $4,1^\circ\text{C}$ le 3 mai et $25,3^\circ\text{C}$ le 4 mai, correspondant à une différence de $21,2^\circ\text{C}$ en seulement 34 heures.
- **Juin 2023 a été le mois de juin le plus chaud depuis le début des observations** (mesures depuis 1833), avec pour la première fois une température moyenne supérieure à 20°C ($20,3^\circ\text{C}$). Les records mensuels de températures moyennes minimales et maximales sont également tombés (mesures depuis 1892). Pour la première fois depuis 1892, les températures ne sont pas descendues en dessous de 10°C au cours d'un mois de juin. Avec **29 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$], le record absolu de juin 2003 a été égalé et avec **17 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$], nous avons atteint un **nouveau record**.
- À Uccle, la **température minimale la plus basse de l'été** a été enregistrée le 7 août. Avec une valeur de $10,1^\circ\text{C}$ (normale : $6,8^\circ\text{C}$), il s'agit de la température minimale absolue la plus élevée depuis le début des observations en 1892 et c'est également la **première fois que la température n'est pas descendue en dessous de 10°C durant l'été** (précédent record : $9,3^\circ\text{C}$ en 2021).
- La **nuit la plus chaude de 2023 a été la nuit du 18 au 19 août**. La température nocturne a atteint $23,0^\circ\text{C}$ à Uccle. Il s'agit également de **l'une des nuits les plus chaudes depuis le début des observations en 1892**.
- **Septembre 2023, avec une température moyenne de $18,8^\circ\text{C}$, est le mois de septembre le plus chaud depuis le début des observations** (mesures depuis 1833). Le précédent record, pour la période de référence actuelle, remontait à 2006 ($18,4^\circ\text{C}$). Le **précédent record absolu de la température maximale moyenne** ($23,4^\circ\text{C}$ en 2006) a également été battu (nouveau record : $24,0^\circ\text{C}$) (mesures depuis 1892). Grâce à la **vague de chaleur la plus tardive** (du 4 au 11 septembre) jamais enregistrée (également la première dans un mois de septembre), nous avons atteint un **record de 6 jours de chaleur** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$]. Le précédent record de 2 jours (en 2020, 1949, 1919, 1911 et 1906) a ainsi été battu.
- L'année dernière, il **n'a pas fait plus froid que $-4,1^\circ\text{C}$ à Uccle** (normale : $-7,9^\circ\text{C}$). Il s'agit de la **troisième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle**. Le record reste à $-2,4^\circ\text{C}$ (en 2020) et elle était aussi légèrement plus élevée en 2015 ($-3,1^\circ\text{C}$).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse de l'année** a été enregistrée à **Neidingen (Saint Vith)**. En ce jour du 9 février, la température y est descendue jusqu'à atteindre $-10,8^\circ\text{C}$. La **température maximale le plus élevé de l'année** a été enregistré à **Westmalle (Malle)**. En ce 8 juillet, la température a alors atteint $34,4^\circ\text{C}$.

Quatrième année la plus humide pour Uccle

En 2023, un total de 1011,4 mm de précipitations est tombé à Uccle (normale : 837,1

mm) et cette quantité annuelle est tombée en 207 jours (normale : 189,8 jours). Avec cette quantité de précipitations, l'année 2023 occupe la **quatrième place** après 2001 (1088,5 mm), 2002 (1077,8 mm) et 2021 (1038,8 mm). **Sur l'ensemble des observations d'Uccle (depuis 1833), l'année 2023 ne fait pas partie du top 10.**

À Uccle, le **total journalier le plus élevé** a été enregistré le 1er septembre et a atteint les **26,0 mm**.

De plus, l'année 2023 a enregistré la **deuxième plus longue période de sécheresse depuis le début des observations en 1892 à Uccle**. Aucune précipitation n'y est tombée entre le **16 mai et le 16 juin**. La plus longue période de sécheresse (36 jours) a eu lieu en 2007.

Sur l'ensemble de notre territoire, les cumuls annuels varient entre 864,8 mm à Néchin (Estaimpuis) et 1742,9 mm à Sugny (Vresse-sur-Semois).

À Uccle, nous n'avons pu enregistrer que **cinq jours de chutes de neige** : 2 jours en janvier, 2 jours en mars et 1 jour en décembre. La neige n'est restée au sol que durant trois de ces jours. **La plus grande épaisseur de neige au sol a été mesurée le 8 mars** (maximum de 3,5 cm).

Sur le reste de notre territoire, les précipitations constituées partiellement ou entièrement de neige sont tombées pendant **31 jours l'hiver dernier**. Au **Mont-Rigi (Waimes)**, il y a eu de la neige du 2 au 20 décembre et du 15 janvier au 2 février. **C'est également là qu'a été mesurée la plus grande épaisseur de neige de notre pays : 29 cm le 20 janvier.**

Autres épaisseurs de neige notables : le 21 janvier, il y avait 18 cm de neige à Stembert (Verviers) et 25 cm de neige à Stavelot.

Au printemps, les précipitations constituées partiellement ou entièrement de neige sont tombées pendant **14 jours**, dont 13 jours en mars et 1 jour en avril. L'épaisseur maximale a été mesurée au **Mont-Rigi (Waimes)** et était de **28 cm le 8 mars**.

La première neige d'après période estivale est tombée dans les **Hautes Fagnes le 15 octobre**. Cependant, rien n'était resté au sol ce jour là.

En novembre et décembre, des précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées sur notre pays pendant **15 jours**. Localement, cela a créé une **couverture neigeuse du 24 novembre jusqu'au 9 décembre**. L'épaisseur maximale a été mesurée au **Mont-Rigi (Waimes)** et était de **18 cm le 30 novembre**.

L'année dernière, nous avons compté **97 jours d'orages dans notre pays** (normale : 93,3 jours).

Une année un peu plus ensoleillée que la moyenne

Au total, le soleil a brillé **1610h 19min** (normale : 1603h 40min) à Uccle l'année dernière. Cependant, **seuls 4 mois ont été plus ensoleillés que leur moyenne respective** : février, mai, juin et septembre. Durant tous les autres mois, le soleil y a brillé moins que leur moyenne respective.

Juin a été le mois de juin le plus ensoleillé depuis le début des observations en 1887. La durée d'ensoleillement y a été de 307h 50min à Uccle (normale : 199h 16min). Le précédent record datait de 1976 (avec 302h 17min).

Plus en détail, la première décade (1-10 juin) a été particulièrement ensoleillée. Le soleil y a brillé 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 de 1887).

À titre de comparaison, au cours de cette **première décade de juin 2023, le soleil y a brillé encore plus que pendant tout le mois de juin 1987** (qui correspond au mois de juin le plus sombre depuis le début des observations en 1887 avec 95h 29min).

Une vitesse moyenne annuelle du vent légèrement plus élevée

La vitesse moyenne annuelle du vent à Uccle était de 3,6 m/s (normale : 3,5 m/s).

Ce n'est que le 2 novembre que nous avons pu enregistrer des rafales de vent maximales d'au moins 100 km/h (28 m/s) dans au moins un point de mesure du réseau anémométrique de notre pays. Ces vitesses ont également pu être atteintes localement lors d'orages.

QUELQUES AUTRES FAITS MARQUANTS

- L'année dernière, nous avons pu enregistrer **deux vagues de chaleur**. Une **première en juin** (8-17 juin) et une **seconde en septembre** (4-11 septembre). Cette **dernière vague de chaleur était particulièrement remarquable** : il s'agissait de la **première vague de chaleur en automne** (mesures depuis 1892).
- Le **plus grand total journalier de précipitations dans notre pays a été mesurée le 25 août**. Ce jour-là, il est tombé **75,7 mm de précipitations à Lauw (Tongres)**.
- Le **21 avril, BELLS** (Belgian Lightning Location System) a **détecté une décharge de 343 kiloampères à Middelkerke**. Une **décharge d'un tel ampérage ne se produit que rarement** sur notre territoire.
- Une **tornade a traversé Menuchenet (Bouillon) le 22 juin**. Elle a causé des **dégâts très localisés dans une forêt** avec plusieurs arbres cassés et/ou déracinés.
- En **novembre, le sud de la province de Flandre occidentale a été particulièrement touché**. À la station de **Beerst (Diksmuide)**, pas moins de **274,8 mm de précipitations** sont tombés en novembre (normale : 97,4 mm). Il s'agit du **plus grand total mensuel d'après les données enregistrées à cet endroit**. Dans la **commune de Diksmuide**, nous disposons de données sur les **précipitations à partir du mois de septembre 1951**. Les précipitations de novembre constituent pour cette station le **plus grand total**

mensuel pour un mois de novembre depuis 1951 (précédent record : 198,3 mm en 1991) et **même le plus grand total mensuel tous mois confondus** (précédent record : 240,1 mm en septembre 2001).

D'autres records ont été égalés ou battus l'année dernière. Les énumérer tous ici nous mènerait trop loin. Des relevés plus détaillés peuvent être trouvés dans les pages ci-dessous :

- Bilans mensuels et saisonniers : <https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/bilans-climatologiques/2023/novembre-2023>
- Dans la section "Actualités" de notre site web : <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/2023>

2. Bilan climatique à Uccle, 2023

Bilan des valeurs annuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.1	11	++	12.2	2022	9.2	1996
Température maximale moyenne	°C	15.8	14.7	+	16.3	2022	12.8	1996
Température minimale moyenne	°C	8.6	7.3	+++	8.5	2014	5.6	1996
Nombre de jours de gel	d	30	39.4		79	1996	8	2014
Nombre de jours d'hiver	d	0	6.1	-	26	2010	0	2022
Nombre de jours d'été	d	44	29.9	+	61	2018	14	2002
Nombre de jours de chaleur	d	11	5.3		13	2022	0	2021
Total des précipitations	mm	1011.4	837.1	+	1088.5	2001	651.1	2018
Nombre de jours de précipitations	d	207	189.8		224	2000	141	2018
Nombre de jours de neige	d	5	16.9		53	2010	2	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	97	93.3		120	2012	69	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.6	3.5		3.7	1998	3.3	2017
Durée d'insolation	hh:mm	1610:19	1603:40		2020:11	2003	1283:51	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	1015.6	1037.6		1172.7	2018	916.8	1998
Humidité relative	%	80	77	++	81	2000	72	2015
Tension de vapeur	hPa	11.6	10.4	+++	11.1	2000	9.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1014.9	1016		1017.9	2015	1013.9	2010

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	12.1	+++	12.2	2022	8.4	1963
Température maximale moyenne	°C	15.8	++	16.3	2022	11.9	1963
Température minimale moyenne	°C	8.6	+++	8.5	2014	4.6	1917
Total des précipitations	mm	1011.4	+	1088.5	2001	406.4	1921
Nombre de jours de précipitations	d	207		266	1974	141	2018
Durée d'insolation	hh:mm	1610:19		2150:57	1959	1238:37	1981

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

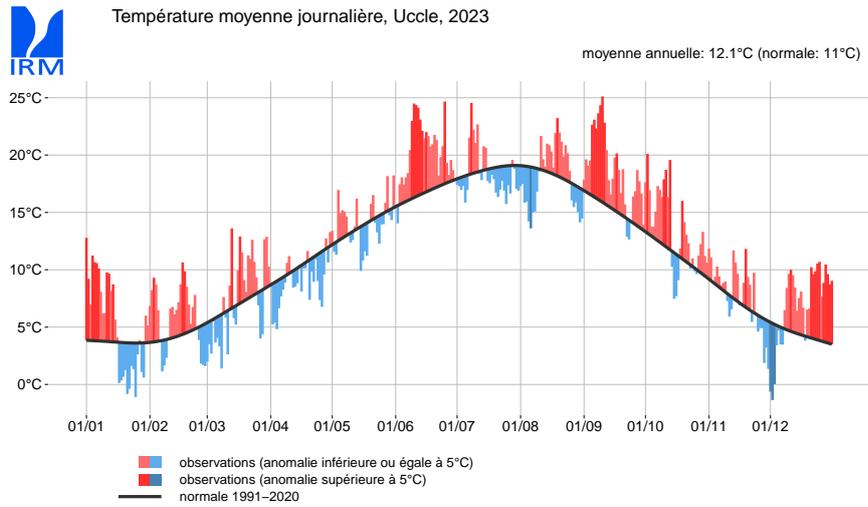


Fig. 1

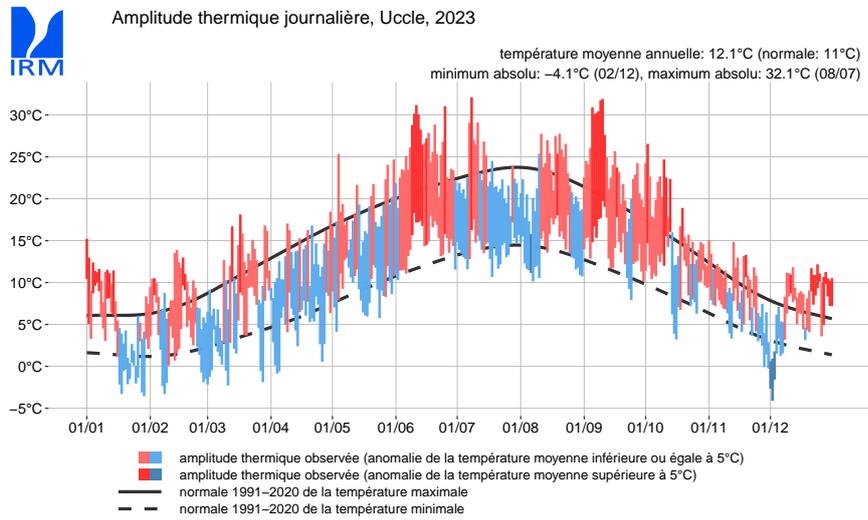


Fig. 2

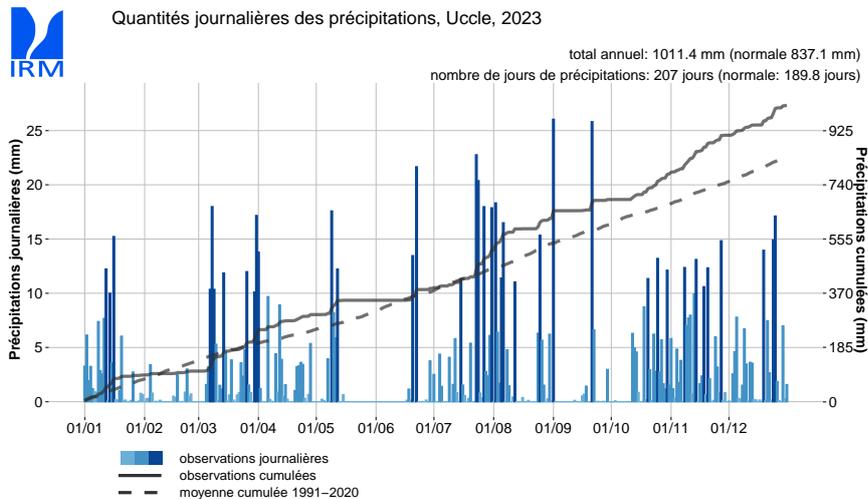
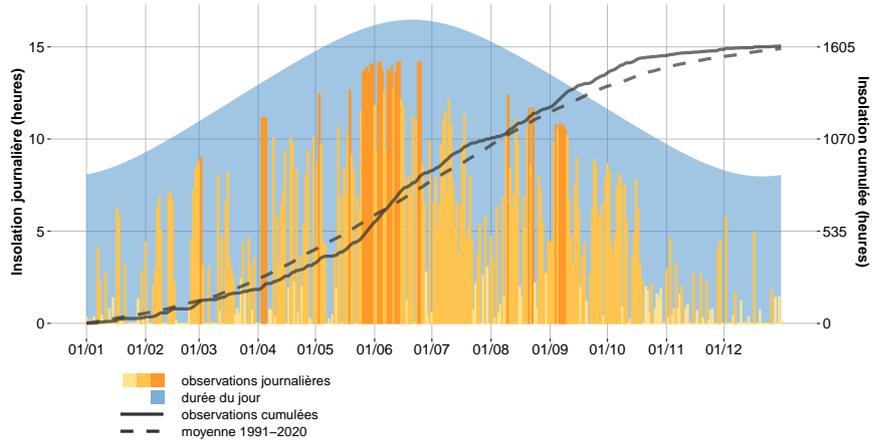


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, 2023

total annuel: 1610.3 h = 36 % (normale: 1603.7 h = 36 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

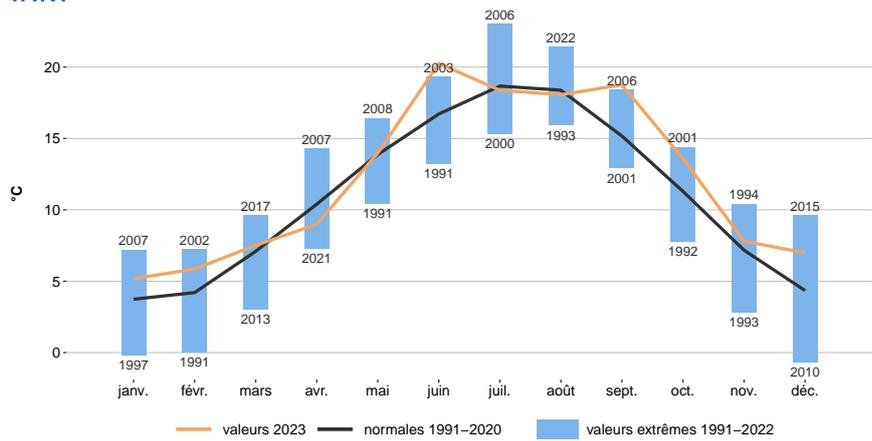


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

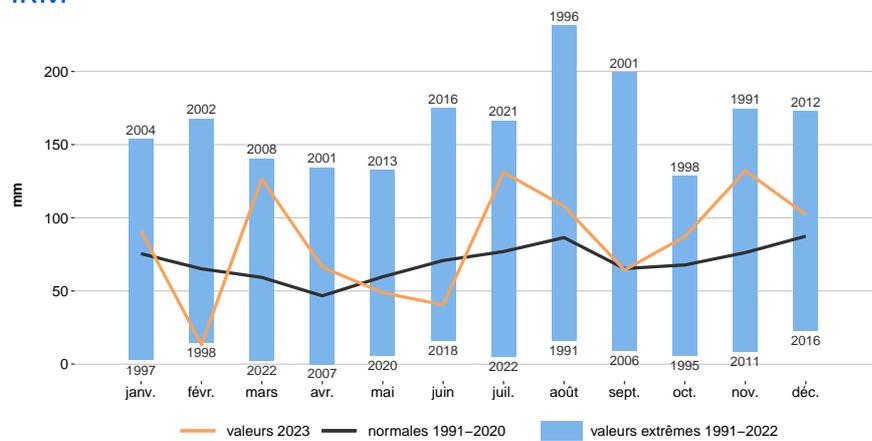
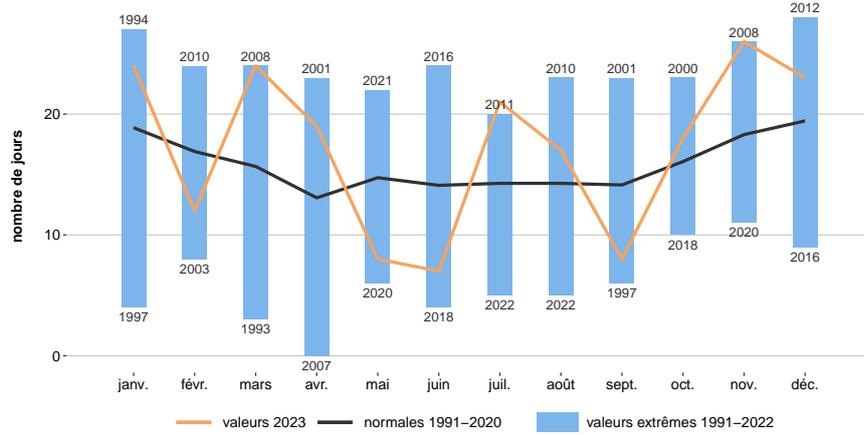


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

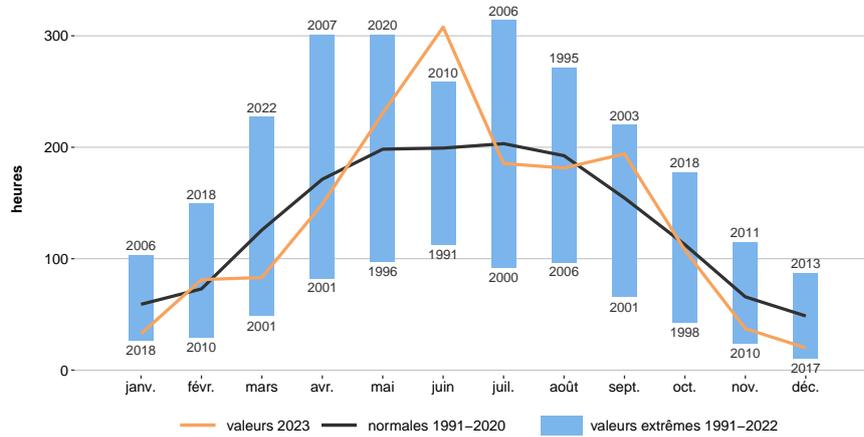


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, valeurs annuelles

données de 1991 à 2023

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

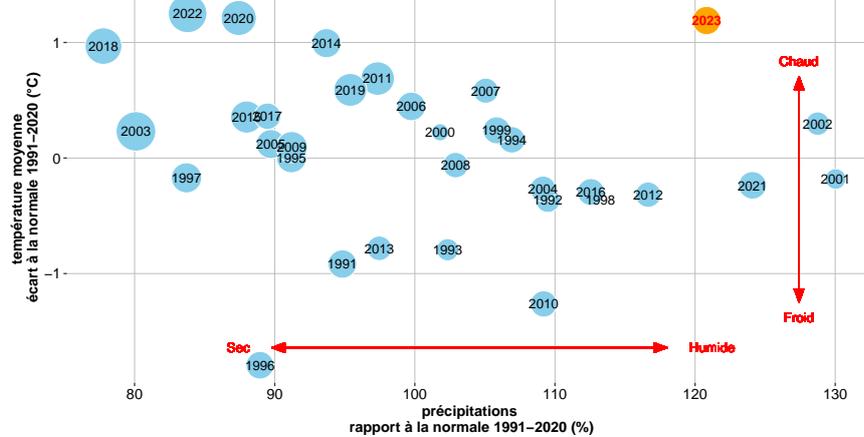


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, 2023

Répartition géographique des températures

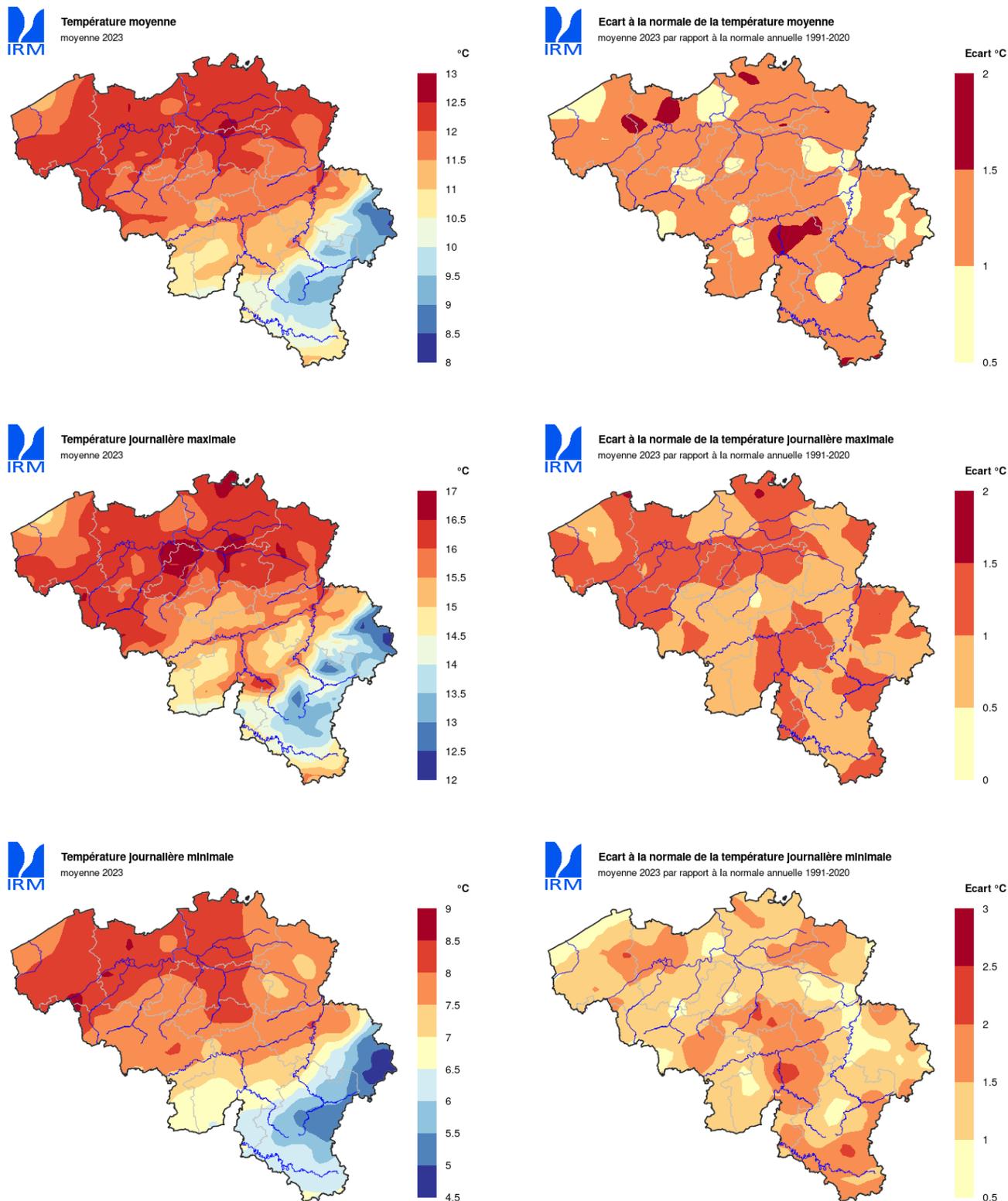
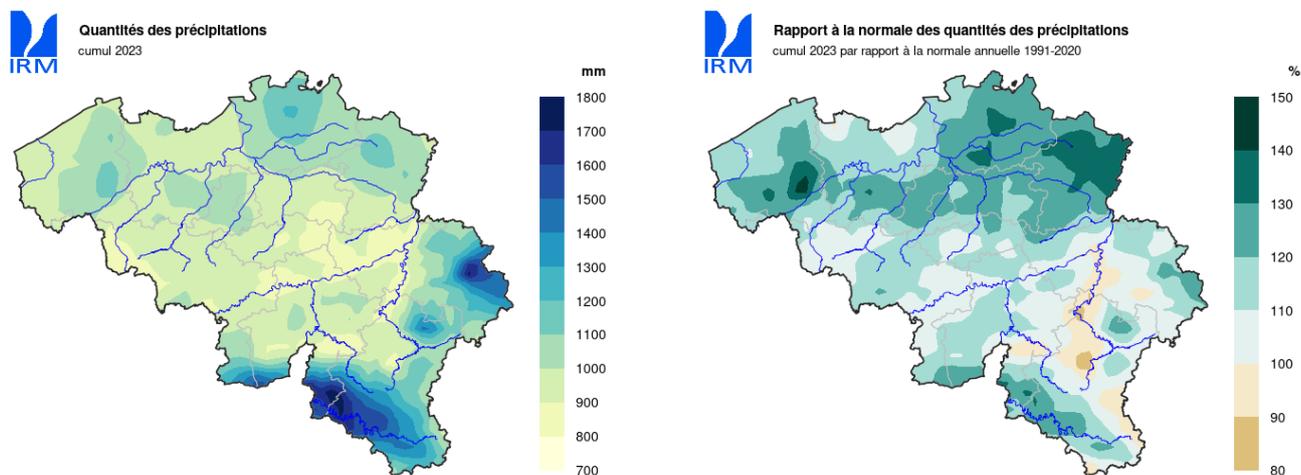
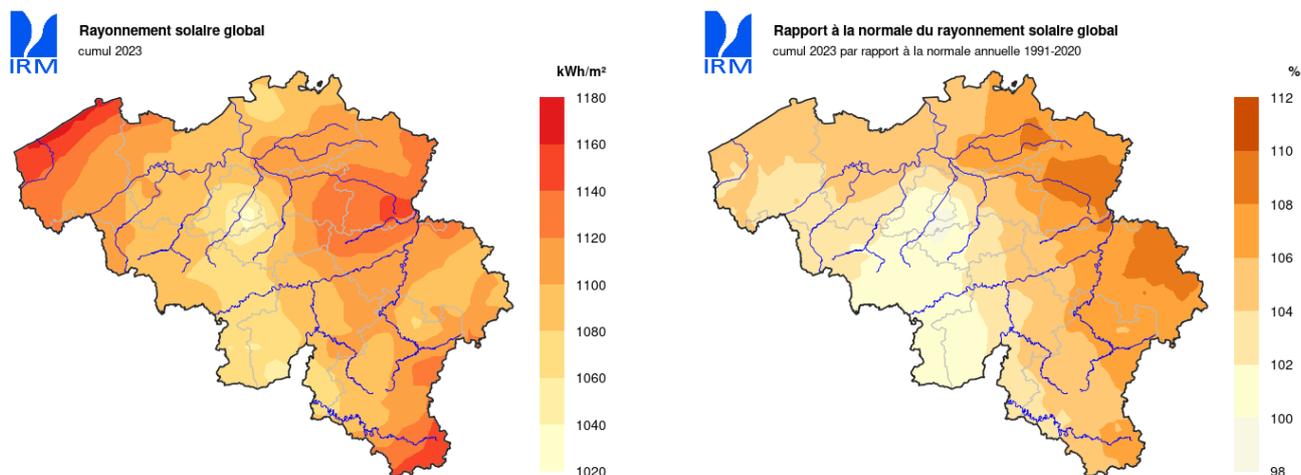


Fig. 10

Répartition géographique des précipitations



Répartition géographique du rayonnement solaire



Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} janvier 2024.
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), 2024