



Bilan climatique annuel

Année 2024

1. Résumé climatique général, 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, 2024	7
Bilan des valeurs annuelles depuis 1991	7
Records et classement depuis 1901	7
Evolution des valeurs journalières	8
Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1991	9
3. Bilan climatique en Belgique, 2024	11
Répartition géographique des températures	11
Répartition géographique des précipitations	12
Répartition géographique du rayonnement solaire	12
Répartition géographique de l'activité orageuse	13

1. Résumé climatique général, 2024

Un premier bilan climatologique de l'année 2024

GÉNÉRALITÉS

Plusieurs records ont été battus en 2024. Certains ne s'appliquent qu'à la période de référence actuelle (1991-2020), mais des records absolus ont également été battus (la période de référence peut varier en fonction du paramètre étudié).

Selon l'Organisation Météorologique Mondiale, 2024 sera l'année la plus chaude à l'échelle planétaire (observations à partir des années 1860). À Uccle, 2024 est la cinquième année la plus chaude depuis le début des observations en 1833.

UN APERÇU DES PARAMÈTRES CLÉS

Cinquième température moyenne la plus élevée à Uccle

En 2024, la température moyenne à Uccle a été de 11,9°C (normale: 11,0°C). Cette valeur la place en cinquième position, avec 2018, juste derrière 2014 (12,0°C), 2023 (12,1°C) et les années record de 2020 et 2022 (12,2°C) (mesures depuis 1833).

À l'exception du mois de juin, la température moyenne a été égale ou supérieure à sa valeur normale tous les mois de l'année 2024. En février, nous avons atteint un **nouveau record mensuel absolu pour ce paramètre** (mesures depuis 1833).

En ce qui concerne la température minimale moyenne, la situation est restée indécise jusqu'à la fin. Finalement, 2024 a atteint la deuxième position (égalité avec 2014) des températures minimales moyennes les plus chaudes avec une valeur de 8,5°C (normale: 7,3°C), juste derrière le record absolu de 2023 (8,6°C).

Ce n'est qu'en janvier et en juin que la température minimale moyenne a été inférieure à sa valeur normale. En février, nous avons atteint un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1892).

La température maximale moyenne a été de 15,4°C (normale: 14,7°C) et a atteint la huitième place du classement avec l'année 1989, qui a été l'année la plus chaude du 20ème siècle (mesures depuis 1892).

Ce n'est qu'aux mois d'avril, juin, juillet et novembre que la température maximale moyenne n'a été inférieure à leur normale respective. **Aucun nouveau record mensuel absolu n'a été atteint pour ce paramètre** (mesures depuis 1892).

Quelques faits notables concernant les températures à Uccle :

- Février 2024 était le dernier mois avec un record absolu pour la température moyenne avant la période de référence actuelle (1991-2020), le précédent record datait de 1990. Un seul mois n'a pas encore battu son record absolu pour le paramètre de la température moyenne mensuelle durant le 21e siècle, c'est le mois de novembre. Novembre 1994 reste le mois de novembre le plus chaud depuis 1833.
- En février, la température la plus basse mesurée, à Uccle, a été de 0,9°C (normale: -5,0°C). Ce n'est qu'en 2014 (1,7°C) que nous avons enregistré une « température minimale la plus basse » encore plus élevée (mesures depuis 1892). À noter que ce n'est que la deuxième fois que cette valeur est restée supérieure à 0°C.

- **Fait remarquable** : après février, le mois de mars n'a également compté aucun jour de gel [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$]. Ce n'est que la deuxième fois depuis le début des observations en 1892 que les mois de février et mars n'ont compté aucun jour de gel. La dernière fois, c'était en 2014.
- En mai, la température minimale absolue a établi un nouveau record absolu (mesures depuis 1892). La température n'est pas descendue en dessous de $7,8^\circ\text{C}$ (normale: $3,4^\circ\text{C}$), ce qui constitue une nette différence par rapport au précédent record de 2000 ($6,6^\circ\text{C}$).
- La température moyenne minimale du printemps a atteint un nouveau record absolu (mesures depuis 1892): $8,1^\circ\text{C}$. Le précédent record de 2007 ($7,4^\circ\text{C}$) a été largement battu. En outre, la température minimale absolue du printemps a également établi un nouveau record absolu. Elle a atteint la valeur de $1,1^\circ\text{C}$ (normale: $-2,5^\circ\text{C}$). Le précédent record remontait à 2014 ($0,4^\circ\text{C}$). Ce n'est que la deuxième fois qu'un printemps a eu une valeur pour ce paramètre au-dessus de 0°C .
- Tant au mois de juillet qu'en août, la température n'est pas descendue en dessous de 10°C à Uccle. C'était respectivement la 18ème fois (première fois en juillet 1901) et la 17ème fois (première fois en août 1932) depuis le début de ces mesures en 1892. Au cours du 20ème siècle, cela s'est produit respectivement 7 et 6 fois, tandis qu'au 21ème siècle, nous en sommes déjà à la 11ème fois pour les mois de juillet et d'août.
- Dans la nuit du 24 au 25 novembre, une température minimale de $15,2^\circ\text{C}$ a été enregistrée. Il s'agit de la nuit la plus chaude de la dernière décennie de novembre depuis le début des observations de ce paramètre (1952).
- L'année dernière, les températures ont oscillé entre $-6,8^\circ\text{C}$ (normale: $-7,9^\circ\text{C}$) et $34,0^\circ\text{C}$ (normale: $33,2^\circ\text{C}$), à Uccle.
- Pour la première fois depuis 2021, nous avons à nouveau enregistré des jours d'hiver [$\text{max} < 0^\circ\text{C}$]: 4 jours au total en 2024 (normale: 6,1 jours), tous en janvier.
- L'année dernière, il y a eu peu de jours de gel [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] à Uccle : seulement 20 jours, comme en 2020 (normale: 39,4 jours). Ce n'est qu'en 2014 (8 jours), 1974 (16 jours) et 1988 (19 jours) qu'il y a eu encore moins de jours de gel (mesures depuis 1901).

Sur l'ensemble de notre territoire, la température la plus basse a été enregistrée à Elsenborn (Bütgenbach). Le 21 janvier, la température y a chuté à $-15,5^\circ\text{C}$. La température maximale la plus élevée a été enregistré le 12 août. À Zele, la température a alors atteint $36,0^\circ\text{C}$.

2024, l'année la plus humide jamais enregistrée à Uccle

Le bilan climatologique de septembre contenait le texte suivant :

“Fait remarquable : le cumul pluviométrique à Uccle pour les 9 premiers mois de l'année 2024 a déjà dépassé la normale annuelle : $941,3$ mm par rapport à une normale annuelle de $837,1$ mm. Si les précipitations des 3 prochains mois suivent les valeurs

normales, le record absolu de 1088,5 mm en 2001 (mesures depuis 1833) sera atteint.”

Le 27 novembre 2024, ce moment est arrivé. Avec la quantité tombée à Uccle ce jour-là, nous avons atteint un total de 1092,9 mm et dépassé le précédent record annuel.

Enfin, 1170,7 mm de précipitations sont tombés à Uccle en 2024 (normale: 837,3 mm) et cette quantité annuelle est tombée en 209 jours (normale: 189,8 jours).

Avec cette quantité de précipitations, nous avons atteint un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1833). Le **top 5** est complété par 2001 (1088,5 mm), 2002 (1077,8 mm), 1965 (1073,9 mm) et 1966 (1055,6 mm).

Fait notable: ce record ne s'accompagne pas du record du nombre de jours de précipitations sur une année. Au contraire, avec 209 jours, 2024 termine loin du record absolu de 1974 (266 jours, mesures depuis 1833). De plus, le total de cette année est assez proche de la valeur normale (189,8 jours).

Ce record de précipitations s'explique principalement par le **grand nombre de jours de fortes précipitations** (total journalier d'au moins 20 mm). En 2024, on a ainsi enregistré **11 jours** (normale: 5,1 jours). Seule l'année 2004 en a compté davantage: 12 jours (mesures depuis 1991).

Le total journalier le plus élevé a été enregistré, à Uccle, le 9 juillet et s'est élevé à 41,8 mm.

Quelques faits notables concernant les précipitations à Uccle :

- En mai, **23 jours de précipitations** ont été enregistrés (normale: 14,7 jours). Il s'agit d'un **nouveau record pour la période de référence actuelle**. Le précédent record était de 22 jours et datait de 2007 et 2021.
- Au cours des **12 premiers jours de juillet**, il est tombé un total de **87,0 mm** (normale pour ces 12 jours: 33,5 mm). Cette quantité a établi un **nouveau record pour la période de référence actuelle** pour ces 12 jours (précédent record: 83,5 mm en 2014) et était déjà supérieure à la valeur normale pour l'ensemble du mois: 76,9 mm.
- Le mois d'octobre a connu des précipitations légèrement inférieures à la moyenne, ce qui a mis fin à la série de mois consécutifs avec des précipitations supérieures à la moyenne à Uccle. Le **nouveau record absolu** (mesures depuis 1833) est de 12 mois (période octobre 2023 - septembre 2024), dépassant nettement le précédent record datant de plus d'un siècle (mars - octobre 1905).
- L'automne 2024 était déjà la septième saison consécutive avec des précipitations supérieures à la moyenne. Ce n'est que la deuxième fois depuis le début des observations en 1833 que nous connaissons une série d'au moins sept saisons consécutives excessivement humides. Le record actuel reste la période printemps 1924 - hiver 1926 (8 saisons). Attendons donc de voir ce que nous réserve l'hiver 2025.
- Les totaux de précipitations de l'hiver et du printemps 2023-2024 (595,9 mm) ont établi un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1833). Le précédent record pour ces six mois (557,2 mm), qui datait de 1877, a été largement battu.
- **Après l'été pluvieux**, les précipitations totales des 2 dernières saisons (printemps et été), des 3 dernières saisons (hiver, printemps et été) et des 4 dernières saisons

(automne, hiver, printemps et été) ont **chacune établi un nouveau record absolu** (609,0 mm, 919,7 mm et 1203,4 mm, respectivement). **Précédents records** : 607,0 mm en 1965, 841,0 mm en 2021 et 1182,0 mm en 2002 respectivement (mesures depuis 1833/1834).

- **Après l'automne pluvieux, le total des précipitations des 3 dernières saisons** (printemps, été et automne) et des **4 dernières saisons** (hiver, printemps, été et automne) ont établi un **nouveau record absolu** (884,9 mm et 1195,6 mm, respectivement). **Précédents records**: 851,9 mm en 2001 et 1077,2 mm en 2001, respectivement (mesures depuis 1833/1834).

Le reste du pays a également connu des précipitations supérieures à la moyenne pour l'année 2024, mais il ne s'agit pas de records. Les totaux annuels varient entre 816,6 mm à Wevelgem et 1863,5 mm au Mont-Rigi (Waimes).

À Uccle, nous n'avons pu enregistrer que **six jours de chute de neige** (normale: 17 jours): 4 en janvier et 2 en novembre. La **plus grande épaisseur de neige a été mesurée les 18 et 19 janvier** (maximum 11 cm).

Sur l'ensemble du territoire, des **précipitations ont été composées partiellement ou entièrement de neige pendant 25 jours l'hiver dernier.** Dans les **Hautes Fagnes**, il y eu de la neige du 1er au 9 décembre (2023) et du 7 au 22 janvier (2024). La **plus grande épaisseur de neige dans notre pays a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes): 24 cm le 18 janvier.** Malgré les **faibles chutes de neige de cet hiver**, une journée s'est distinguée: le **17 janvier**, une **grande partie de notre pays a été touchée par d'importantes chutes de neige**, temporairement précédées de pluies verglaçantes au sud du sillon Sambre-et-Meuse. **Compte tenu de la répartition géographique et de l'épaisseur de la neige, il s'agit des chutes de neige les plus importantes en Belgique depuis le 12 mars 2013.**

En février, nous n'avons compté que 3 jours, dans notre pays, avec des précipitations composées partiellement ou entièrement de neige. Ce n'est que les 23 et 24 février que la neige est restée dans les Hautes Fagnes avec une **épaisseur maximale de 1 cm au Mont-Rigi (Waimes).** La dernière fois qu'il y a eu **aussi peu de neige dans notre pays au cours d'un mois de février remonte à 1982.**

Au printemps, des précipitations ont été constituées partiellement ou entièrement de neige pendant 12 jours, dont 2 jours en mars et 10 en avril. L'**épaisseur maximale a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et était de 7 cm le 16 avril.**

En novembre et décembre, des précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées sur notre pays pendant 17 jours. Localement, elles ont permis une **couverture neigeuse du 19 au 24 novembre et les 9, 10, 14, 15 et du 19 au 31 décembre.** L'**épaisseur maximale a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et a été de 25 cm les 22 et 23 novembre.**

À noter: à **Sart-Bernard (Assesse)**, beaucoup de neige est tombée, **durant un court laps de temps, dans la soirée du 20 novembre.** Cela a conduit à une couche de neige de **10 cm le 21 novembre.**

En 2024, nous avons compté **101 jours d'orages dans notre pays** (normale: 93,3 jours). Ce n'est qu'en **septembre 2024** qu'un **record a été battu**. Ce mois-là, nous avons enregistré pas moins de **18 jours d'orage dans notre pays** (normale: 7,5 jours). Il s'agit d'un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1928). Le précédent record datait de 1990 (17 jours).

Une durée d'ensoleillement très faible

Au total, le soleil a brillé **1367h 34min** (normale: 1603h 43min), à Uccle, l'année dernière, ce qui en fait la **troisième année la plus sombre pour la période de référence actuelle** (record: 1283h 51min en 1998).

Seuls les mois de janvier et d'août ont été plus ensoleillés que la moyenne.

Une vitesse moyenne du vent légèrement inférieure

En 2024, la vitesse moyenne du vent, à Uccle, était de **3,4 m/s** (normale: 3,5 m/s).

Les 2 janvier et 22 février, nous avons enregistré 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 FAITS MARQUANTS

- Bien que 2024 ait été une année très chaude, **aucune vague de chaleur officielle n'a été enregistrée**. La dernière année sans vague de chaleur était 2021.
- Le **plus grand total journalier de précipitations**, sur l'ensemble de notre territoire, a été mesuré le **9 octobre**. Ce jour-là, **82,0 mm de précipitations** sont tombés à **Sugny (Vresse-sur-Semois)**.
- Le **3 janvier**, une **tornade a traversé Onze-Lieve-Vrouw-Waver (Sint-Katelijne-Waver) et Putte**. Elle a causé **des dégâts très localisés**.
- Le **26 septembre**, une **tornade a causé localement de nombreux dégâts à Zoutleeuw et Geetbets**. Les **dégâts locaux causés par le vent à Beauvechain ont vraisemblablement été provoqués par une autre tornade**.

- Le **20 mars**, nous avons atteint pour la **première fois de l'année des températures maximales d'au moins 20°C**. Ce jour-là, la température la plus élevée a été enregistrée à **Korbeek-Lo (Bierbeek)** avec **20,6°C**.
- Le **25 juin**, nous avons atteint des **températures maximales d'au moins 30°C pour la première fois en 2024**. Ce jour-là, la température la plus élevée a été enregistrée à **Buggenhout** avec **30,9°C**.

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/2024/novembre>
- Dans la section "Actualités" de notre site web : <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/2024>

2. Bilan climatique à Uccle, 2024

Bilan des valeurs annuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	11.9	11		12.2	2022	9.2	1996
Température maximale moyenne	°C	15.4	14.7		16.3	2022	12.8	1996
Température minimale moyenne	°C	8.5	7.3	++	8.6	2023	5.6	1996
Nombre de jours de gel	d	20	39.4	--	79	1996	8	2014
Nombre de jours d'hiver	d	4	6.1		26	2010	0	2023
Nombre de jours d'été	d	27	29.9		61	2018	14	2002
Nombre de jours de chaleur	d	3	5.3		13	2022	0	2021
Total des précipitations	mm	1170.7	837.3	+++	1088.5	2001	650.2	2018
Nombre de jours de précipitations	d	209	189.8		224	2000	142	2018
Nombre de jours de neige	d	6	17		53	2010	2	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	101	93.3		120	2012	69	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.4	3.5		3.7	1998	3.3	2017
Durée d'insolation	hh:mm	1367:34	1603:43	--	2020:11	2003	1283:51	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	917.2	1037.6	--	1171.8	2018	916.8	1998
Humidité relative	%	83	77	+++	81	2000	72	2015
Tension de vapeur	hPa	12	10.4	+++	11.6	2023	9.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1015.2	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 1991–2024.

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	11.9	+	12.2	2022	8.4	1963
Température maximale moyenne	°C	15.4	+	16.3	2022	11.9	1963
Température minimale moyenne	°C	8.5	+++	8.6	2023	4.6	1917
Total des précipitations	mm	1170.7	+++	1088.5	2001	406.4	1921
Nombre de jours de précipitations	d	209		266	1974	142	2018
Durée d'insolation	hh:mm	1367:34	-	2150:57	1959	1238:37	1981

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

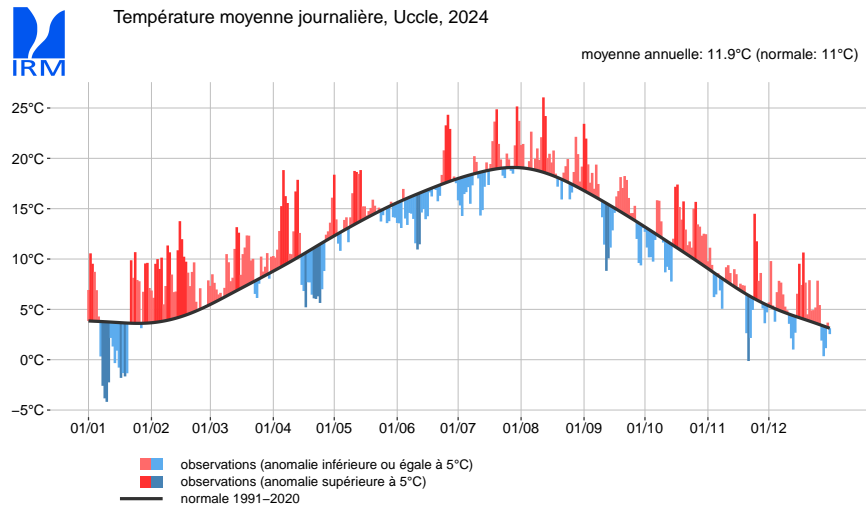


Fig. 1

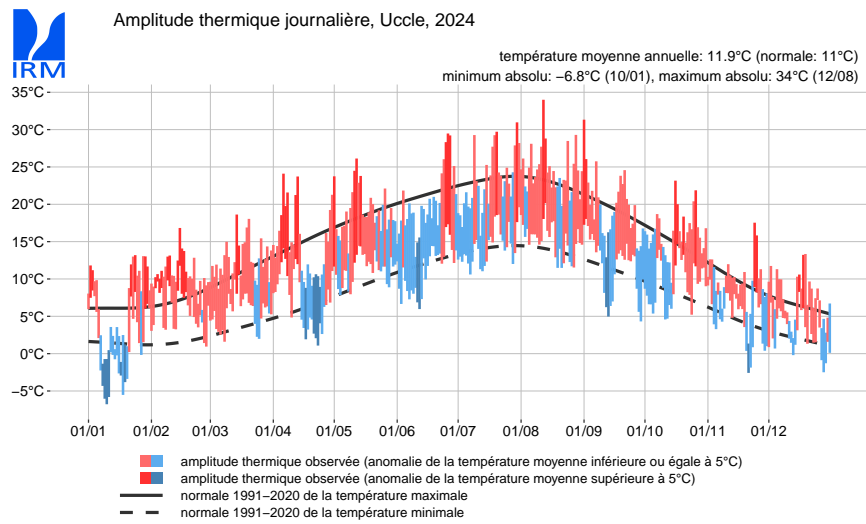


Fig. 2

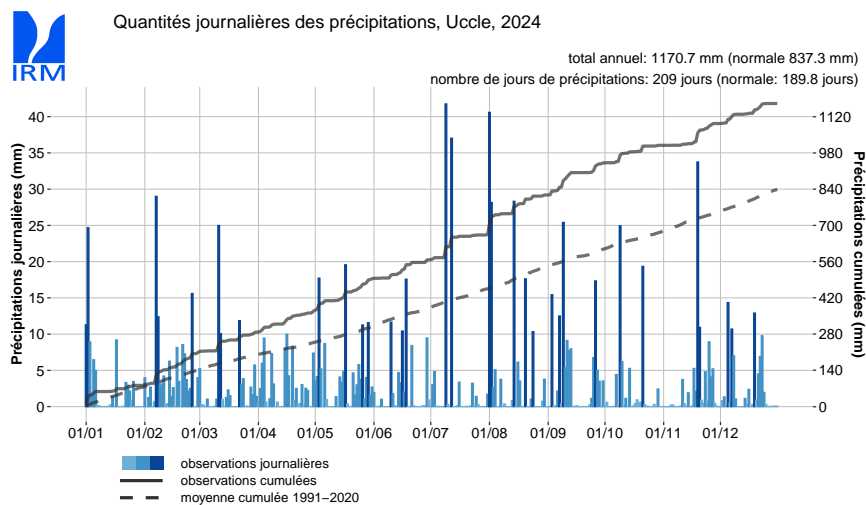
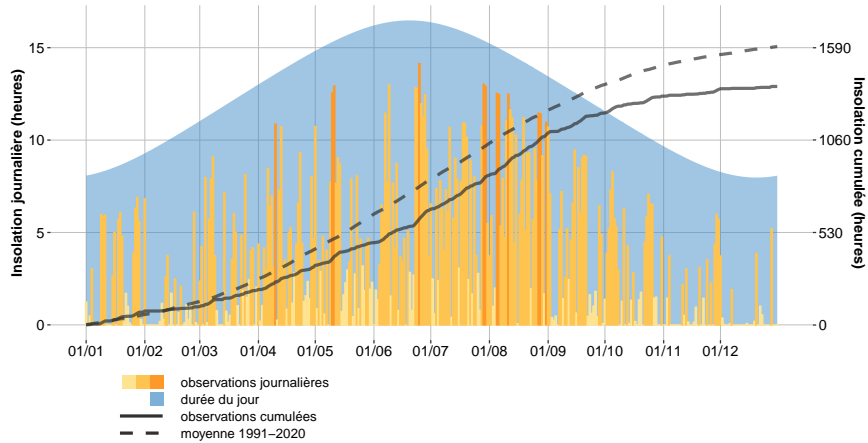


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, 2024

total annuel: 1367.6 h = 30 % (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 (1991-2023)

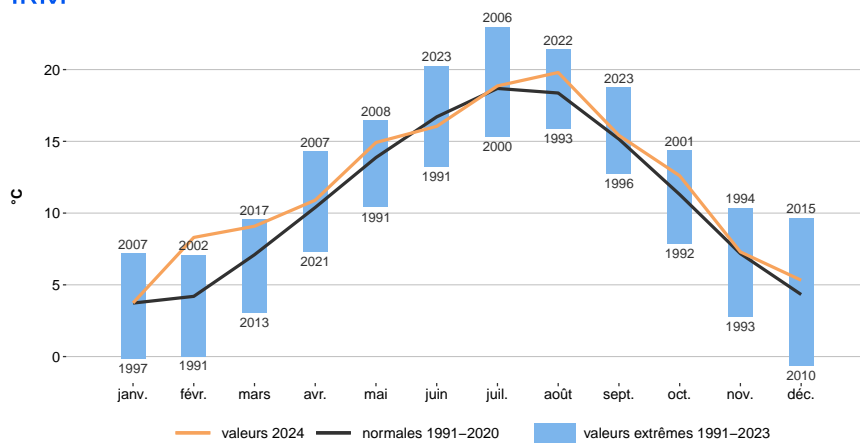


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

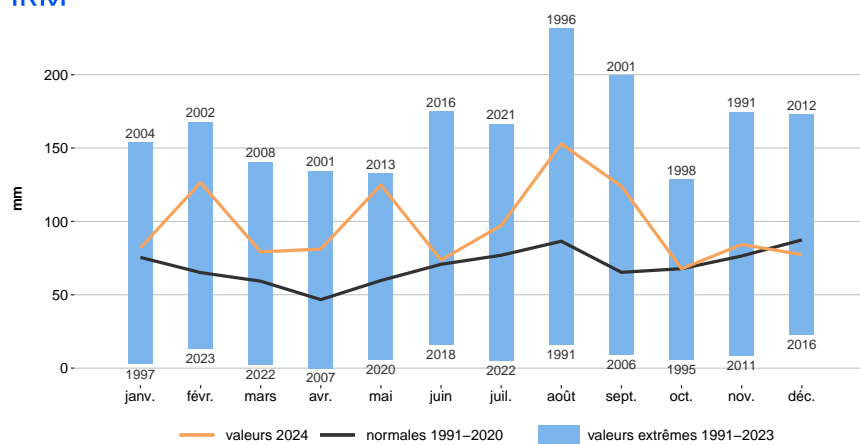
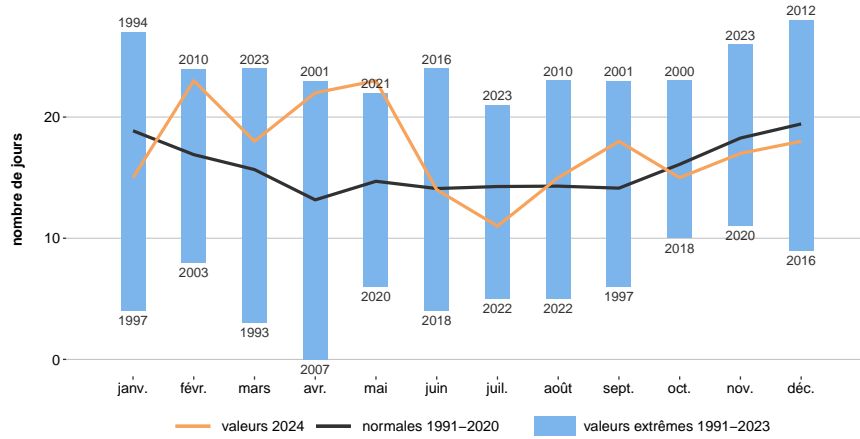


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

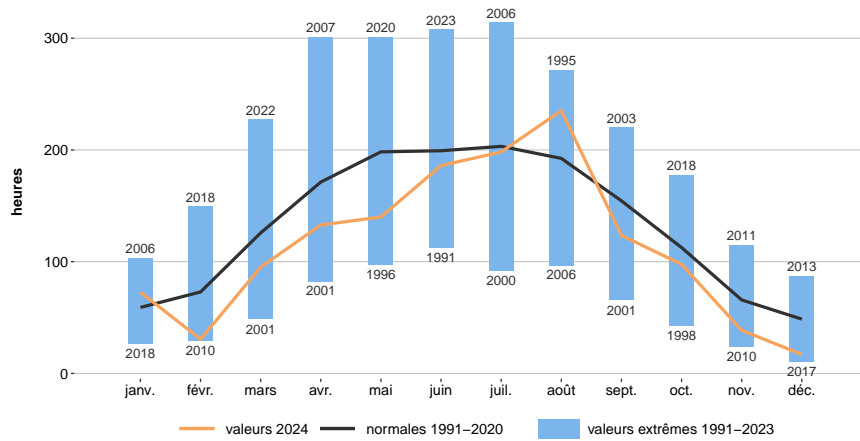


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, valeurs annuelles

données de 1991 à 2024

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

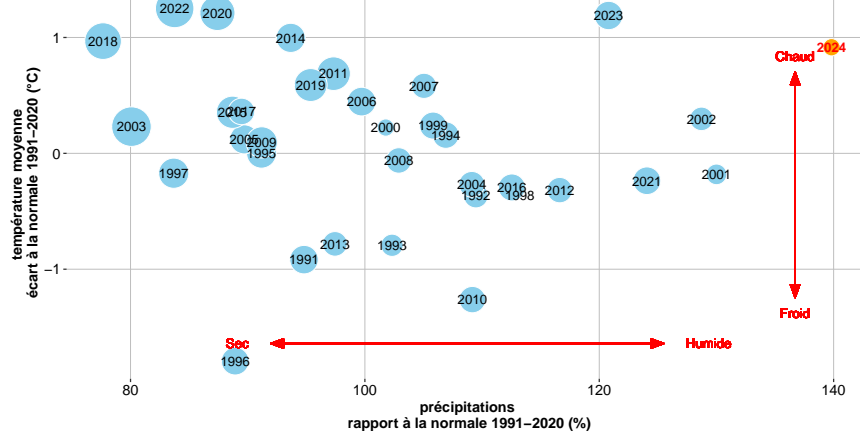
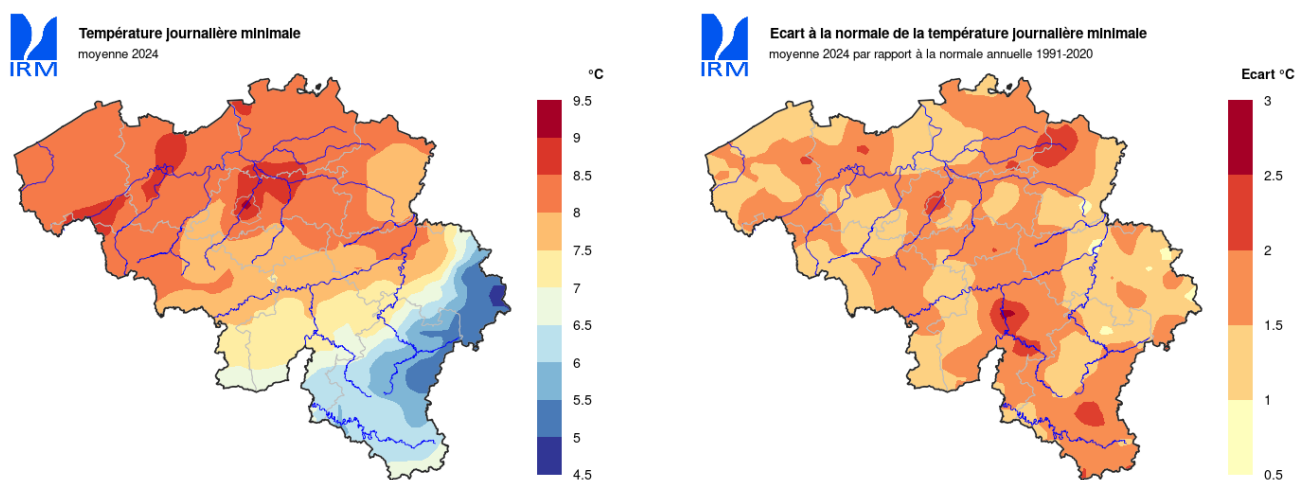
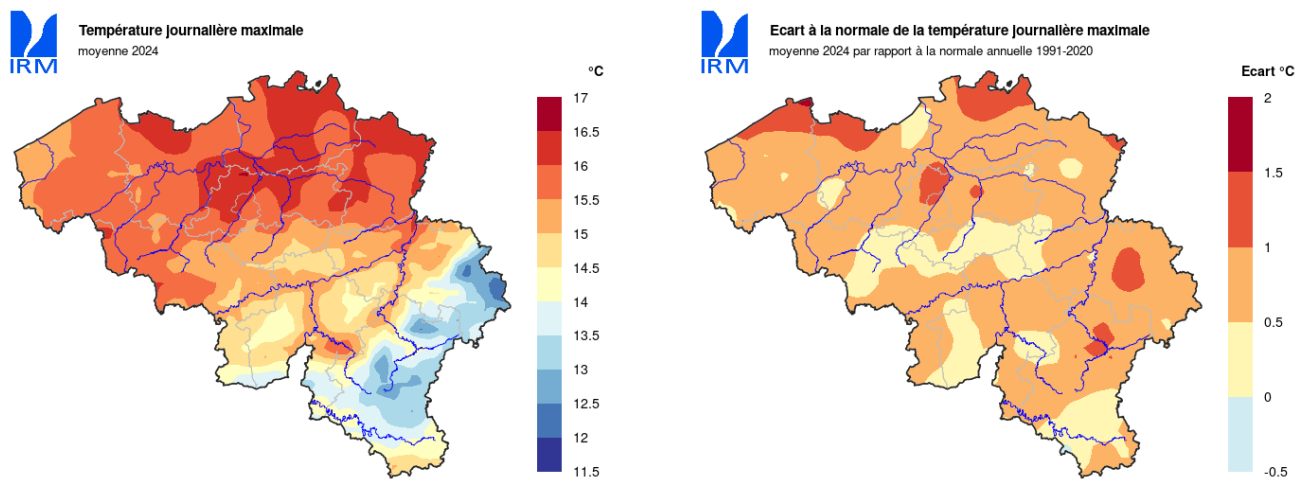
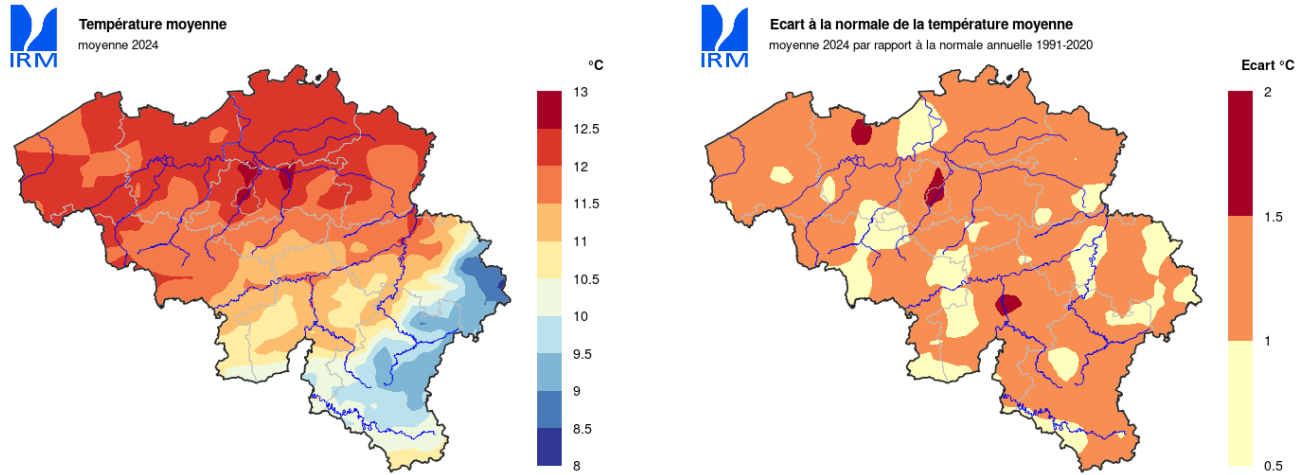


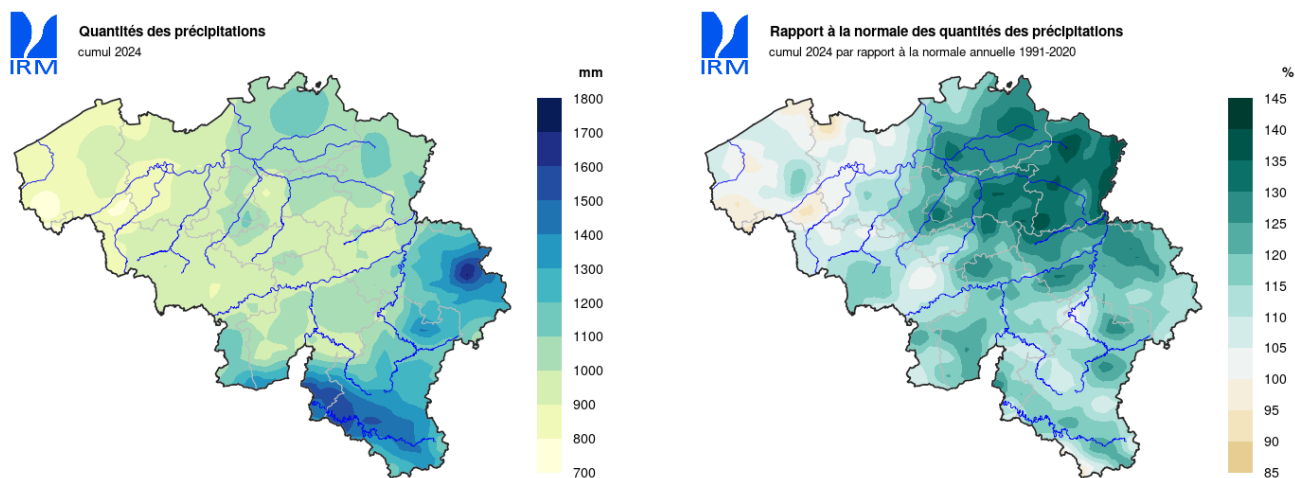
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, 2024

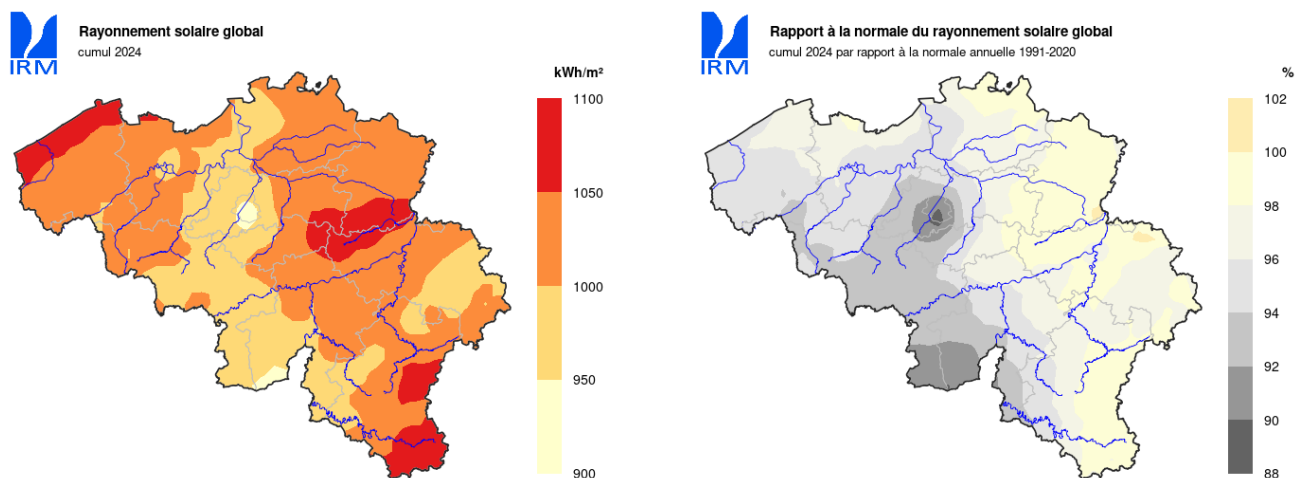
Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

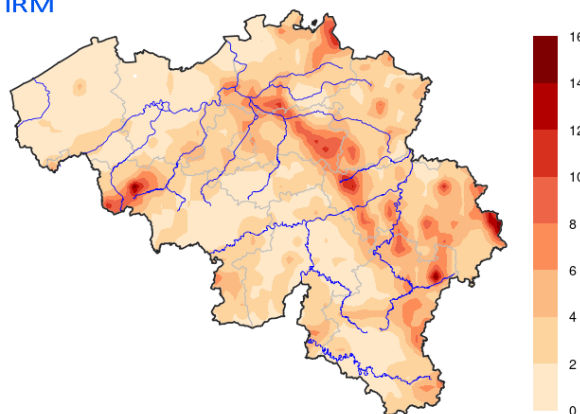



Répartition géographique du rayonnement solaire

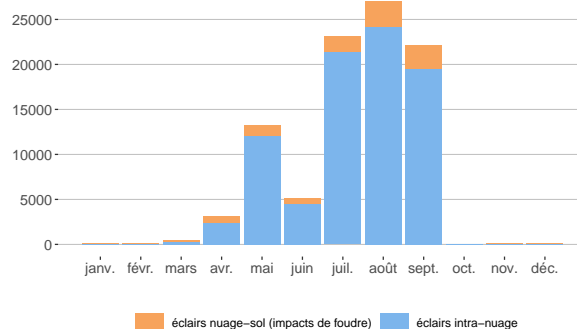


Répartition géographique de l'activité orageuse

 **Densité des éclairs**
nombre d'éclairs par km², 2024



 **Nombre mensuel d'éclairs en Belgique en 2024**



Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} janvier 2025.
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), 2025