

Bilan climatique annuel

Année 2022

1. Résumé climatique général, 2022	1
2. Bilan climatique à Uccle, 2022	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, 2022	11
Répartition géographique des températures	11
Répartition géographique des précipitations	12
Répartition géographique du rayonnement solaire	12

1. Résumé climatique général, 2022

GÉNÉRALITÉS

Plusieurs records ont été battus l'année dernière. Bien que des records absolus aient également été battus (période de référence dépendante du paramètre), certains ne s'appliquent qu'à la période de référence actuelle (1991-2020).

Selon l'Organisation Météorologique Mondiale, 2022 serait la cinquième ou sixième année la plus chaude à l'échelle planétaire (observations à partir des années 1860). **À Uccle, 2022 a été (avec 2020) l'année la plus chaude depuis le début des observations en 1833.**

APERÇU DES PARAMÈTRES CLÉS

Température moyenne la plus élevée à Uccle (record égalé).

En 2022, la température moyenne à Uccle était de 12,2°C (normale : 11,0°C). Cette valeur a égalé le record absolu établi en 2020 (mesures depuis 1833). C'est la 2ème fois que cette valeur dépasse 12°C. Les années 2014, 2018 (11,9°C pour les deux) et 2011 (11,6°C) complètent le top 5. À la sixième place ex æquo, nous voyons apparaître pour la première fois une année de la première décennie du XXI^e siècle (2007 avec 11,5 °C, cette valeur a également été atteinte en 2019) et ce n'est qu'à la neuvième place à égalité que nous voyons apparaître la première année du siècle dernier (1989 avec 11,3 °C, cette valeur a également été atteinte en 2015 et 2017).

À l'exception des mois d'avril, septembre et décembre, les températures moyennes mensuelles ont été supérieures à leurs valeurs normales. Contrairement aux quatre années précédentes, nous avons atteint l'année dernière des records mensuels absolus pour ce paramètre (mesures à partir de 1833). Le mois d'août a été le plus chaud jamais enregistré et en octobre, nous avons égalé le record absolu.

La température maximale moyenne annuelle a effectivement établi un nouveau record absolu. Pour la troisième fois depuis le début des observations en 1892, la barre des 16°C a été atteinte ici : 16,3°C (normale : 14,7°C). Les années 2020 (16,1°C) et 2018 (16,0°C) complètent le top 3. Pour ce paramètre, un seul record mensuel de chaleur absolue a été battu (celui du mois d'août). Le mois d'octobre a été le plus chaud de la période de référence actuelle, mais il n'a pas encore dépassé celui de 1921 sur l'ensemble de la période.

La température minimale moyenne annuelle a terminé en deuxième position, à égalité avec l'année 2020. Pour la quatrième fois depuis le début des observations en 1892, la barre des 8°C a été atteinte à Uccle : 8,1°C (normale : 7,3°C). Ce n'est qu'en 2014 (8,5°C) que cette valeur avait été encore plus élevée. Aucun record mensuel n'a été atteint pour ce paramètre.

Quelques faits notables concernant les températures à Uccle :

- Pour la période de référence actuelle, c'est la quatrième fois que nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour d'hiver (la dernière fois était en 2020). Sur l'ensemble de la période (à partir de 1892), ce n'était que la douzième fois.
- Le 3 avril, la température minimale n'était que de -2,9°C (normale : 0,2°C). Il s'agit de la valeur la plus faible pour ce mois de la période de référence actuelle. Le précédent record datait de 1991 (-2,4°C). Si l'on considère l'ensemble de la période (mesures à partir de 1892), on constate que cette valeur est la sixième plus basse. Le record remonte à avril 1986, lorsque la température minimale y est tombée à -4,7°C.

- Le **19 juillet**, la température a atteint **38,1°C**, soit le **deuxième jour le plus chaud tous mois confondus depuis le début des observations en 1892**. Ce n'est que le 25 juillet 2019 qu'il a fait plus chaud ici (39,7°C).
- En **août**, la **température maximale de chaque jour était d'au moins 20°C (définition d'un jour de printemps)**. C'est la **première fois depuis le début des observations en 1892 que le mois d'août compte 31 jours de printemps**. En 1911, 1947, 1991, 2000 et 2009, le mois d'août a compté à chaque fois 30 jours de printemps (normale : 23,9 jours).
- Avec une valeur de **24,7°C**, la **température maximale moyenne de l'été a égalé le record de la période de référence actuelle**. Cette valeur a également été enregistrée en 2018. Si l'on considère la série complète (mesures à partir de 1892), on constate un été plus chaud : en 1976, la température maximale moyenne était de 24,8°C.
- Le **29 octobre**, nous avons encore pu enregistrer une **température maximale de 25,5°C**. Cela en a fait le **jour d'été le plus tardif [max>=25°C] depuis le début des observations en 1892** (date précédente : 16 octobre 2017 avec 25,7°C).
- En **décembre**, nous avons pu enregistrer une **série de 11 jours de gel consécutifs [min<0°C]** (8-18 décembre). **La fois précédente remontait à décembre 2010**. En cette période, nous avons enregistré une série de 16 jours de gel consécutifs (12-27 décembre).
- Comme lors de **l'année record de 1995**, nous avons pu enregistrer **l'année dernière un total de 13 jours de chaleur [max>=30°C]**. Depuis le début des observations en 1892, il s'agit du **quatrième chiffre le plus élevé** après 1976 (18 jours), 1911 (16 jours) et 1947 (14 jours).

Dans notre pays, la **température la plus basse** a été enregistrée à **Elsenborn (Butgenbach)**. Le 15 décembre, la température y est descendue jusqu'à **-15,5°C**. La **température la plus élevée** a été enregistré le 19 juillet. À **Kapelle-op-den-Bos**, la température y est alors montée jusqu'à **40,0°C**.

La quatrième année la plus sèche pour Uccle

Un total de seulement **701,4 mm** de précipitations est tombé à Uccle (normale : **837.1 mm**) et cette quantité annuelle est tombée sur **149 jours** (normale : **189.8 jours**). **L'année 2022 est ainsi devenue la quatrième année la plus sèche de la période de référence actuelle**, derrière 2018 (651,1 mm), 2003 (670,5 mm) et 1997 (700,7 mm). Si l'on considère l'ensemble de la période à partir de 1833, cette année se retrouve à la 49ème place. Le nombre de jours de précipitations est le deuxième plus faible depuis le début des observations en 1833. Le record ne datant que de l'année 2018 (141 jours).

Le **plus grand total de précipitation sur une journée** est tombé ici le 19 mai et était de **28,5 mm**.

Deux mois ont battu les records de sécheresse à Uccle. **Mars** a été celui le plus sec depuis le début des observations en 1833 et **juillet** a été celui le plus sec de la période de référence actuelle. En outre, un **record de sécheresse saisonnière** a également été battu à Uccle. L'été a été

le plus sec pour la période de référence actuelle.

Seuls les mois de février, mai, juin, septembre et décembre ont connu des précipitations supérieures à la normale.

L'**indice standardisé de précipitation (SPI – Standardized Precipitation Index)** calculé sur une période de 3 mois (SPI-3) permet de suivre la situation de sécheresse météorologique dans notre pays. La période de sécheresse a commencé en mars 2022. A l'exception du mois de juin, la majeure partie de notre pays a connu une situation sèche à extrêmement sèche pour la période de mars à août. Après un mois de septembre pluvieux, les conditions se sont normalisées dans la majeure partie de notre pays. Ce n'est que très localement, dans les provinces du Hainaut, de Namur et du Luxembourg, qu'il faisait encore extrêmement sec à cette époque.

Dans notre pays, les totaux annuels de précipitation ont varié entre 523,8 mm à La Plante (Namur) et 1102,9 mm à Sugny (Vresse-sur-Semois).

À **Uccle**, nous n'avons pu enregistrer que **trois jours avec des chutes de neige** : 1 en mars, 1 en avril et 1 en décembre. **Ce n'est qu'en décembre que des traces de neige sont restées au sol.**

Dans le reste de notre territoire, les précipitations de **l'hiver 2021-2022** ont été **entièrement ou partiellement constituées de neige pendant 40 jours**. Ces précipitations sont tombées **principalement dans les Hautes Fagnes et dans les hauteurs des Ardennes**. À Mont-Rigi (Waimes), la neige y est restée plus longtemps. C'est à cet endroit que la **plus grande épaisseur de neige de notre pays a été mesurée : 29 cm le 9 janvier**.

Certains jours de mars et d'avril ont encore connu des **précipitations locales constituées entièrement ou partiellement de neige**. La **couche de neige la plus épaisse a été observée au Mont-Rigi (Waimes) le 2 avril**. Une couche de 11,5 cm s'y trouvait à cette époque.

À la fin de l'année, les premières neiges sont tombées le 20 novembre dans les Hautes Fagnes.

En décembre, des **précipitations constituées entièrement ou partiellement de neige** sont tombées pendant 12 jours. Au Mont-Rigi (Waimes), la neige est restée au sol du 2 au 20 décembre. À cet endroit, la **plus grande épaisseur de neige a été mesurée le jour de la Saint-Nicolas (14 cm)**.

En 2022, on a compté **84 jours avec des orages** dans notre pays (normale : 93,3 jours). Deux **records absolus ont été égalés lors de deux mois distinctement, et un record a été battu lors d'un mois pour la période de référence actuelle** :

- **Aucun jour d'orage** n'a été enregistré dans notre pays en **mars**. C'est déjà la 14ème fois depuis le début des observations en 1928. Il faut remonter à l'année 2011 pour n'observer aucun jour d'orage durant un mois de mars.
- En **juillet**, nous n'avons enregistré que **3 jours d'orage** dans notre pays (normale : 13,2 jours), égalant le record absolu de 2020 (mesures depuis 1928).
- En **septembre**, nous avons enregistré **pas moins de 15 jours d'orage** dans notre pays (normale : 7,5 jours). Le précédent record pour la période de référence actuelle était de 14 jours (en 2001, 2005 et 2017).

La deuxième année la plus ensoleillée à Uccle

Au total, le soleil a brillé 1974h 08min l'année dernière (normale : 1221h 47min). En raison de problèmes avec nos instruments durant l'été, ce chiffre est cependant probablement sous-estimé. Le record pour la période de référence actuelle est de 2003 (2020h 11min). L'année 2018 (1898h 08min) complète le trio de tête.

Les mois de janvier, septembre et décembre ont été les seuls à être moins ensoleillés que la normale. Tous les autres mois, le soleil a brillé plus que la moyenne.

En **mars**, le soleil a brillé durant 227h 14min à Uccle (normale : 125h 45min). Le **précédent record absolu de 1931** (mesures de 1887) a **ainsi été pulvérisé**. A l'époque, le soleil avait brillé durant 213h 49min à Uccle.

Il s'agit certainement d'un **record extraordinaire** :

- La durée moyenne d'ensoleillement d'un mois d'été (juin, juillet ou août) est comprise entre 192h et 204h. Le mois de mars 2022 a donc été beaucoup plus ensoleillé qu'un mois d'été moyen.
- Les périodes d'ensoleillement en mars sont plus courtes que durant l'été (12h contre 14-17h en moyenne), ce qui rend d'autant plus remarquable le fait que les heures d'ensoleillement durant ce mois de mars étaient plus élevées que durant les mois d'été moyens.
- La durée normale d'ensoleillement pour le mois d'avril est de 171h 16min. Seuls 5 mois d'avril ont été plus ensoleillés que mars 2022 (mesures à partir de 1887) : 2007 (301h 02min), 2020 (277h 40min), 1893 (255h 57min), 2011 (238h 51min) et 2015 (228h 22min).

L'été dans son ensemble a été de loin le plus ensoleillé de la période de référence actuelle : 780h 00min (normale : 594h 56min). Le précédent record datait de 2003 (739h 48min).

L'année dernière, le nombre de jours de ciel couvert a encore été très faible (45 jours, normale 69,9 jours), mais 4 jours de plus que durant l'année record de 2020 (mesures depuis 1931).

Record absolu égalé de la vitesse moyenne du vent à Uccle

La **vitesse moyenne du vent à Uccle n'était que de 3,3 m/s** (normale : 3,5 m/s), égalant le **record absolu déficitaire établi en 1989, 2010, 2017 et 2021**.

Le **mois de février a été très turbulent** et les vitesses moyennes du vent ont également été **supérieures à la normale en avril et en novembre**. Les autres mois ont été plus calmes. En **juillet**, nous avons égalé le record de la plus faible vitesse moyenne du vent de 2018 et pour l'été, nous avons atteint un **nouveau record de faible vitesse moyenne du vent**.

Au cours de deux jours différents de l'année, nous avons enregistré des vitesses 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 : les 18 et 20 février. Il n'est pas à exclure que de telles vitesses auraient pu également être atteintes localement lors d'orages.

QUELQUES FAITS REMARQUABLES SUPPLEMENTAIRES

- **Après un intervalle d'un an seulement**, nous avons pu enregistrer une nouvelle **vague de chaleur** l'été dernier (du 9 au 16 août).
- Pendant une **brève période de chaleur dans la seconde moitié du mois de juillet**, la température à Kapelle-op-den-Bos a atteint 40,0°C (19 juillet). C'est la **première fois depuis juillet 2019 que nous avons enregistré une température maximale d'au moins 40°C en un point de notre territoire**.
- Les **faibles précipitations de la période juillet-août 2022 ont établi un record absolu** (23,0 mm, mesures depuis 1833). Jamais auparavant il n'était tombé aussi peu de précipitations durant ces deux mois de vacances. Le **précédent record remontait à l'année 1921**. À l'époque, 25,8 mm étaient tombés à Uccle (normale : 163,4 mm). **Quel contraste avec la période de juillet-août 2021 !** L'année dernière, un total de **289,8 mm de précipitations est tombé pendant ces deux mois, soit la deuxième valeur la plus élevée depuis le début des observations** (record : 1850 avec 308,2 mm).
- Le **total quotidien de précipitations le plus élevé a été enregistré le 5 juin**. Ce jour-là, il est tombé **77,3 mm de précipitations à Andenne**.
- Ce n'est qu'en **juin, septembre, novembre et décembre que la pression atmosphérique moyenne au niveau de la mer est restée inférieure à ses valeurs normales**. Pendant les autres mois, nous avons pu enregistrer des valeurs plus élevées à chaque fois. Celui de **juillet a même établi un nouveau record pour la période de référence actuelle**. La pression atmosphérique moyenne annuelle est la troisième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle (1017,6 hPa, normale : 1016,0 hPa). Le record reste à 1017,9 hPa (2015).

D'autres records ont été égalés ou battus l'année dernière. Il ne nous est cependant pas possible de tous les détailler dans ce bilan. Ainsi, si vous désirez en savoir plus, des fiches plus détaillées sont disponibles sur les pages ci-dessous :

- Bilans climatologiques mensuels et saisonniers : <https://www.meteo.be/fr/climat/climat-de-la-belgique/bilans-climatologiques/2022/novembre>
- Dans la section "Actualités" de notre site web : <https://www.meteo.be/fr/infos/actualite/2022>

2. Bilan climatique à Uccle, 2022

Bilan des valeurs annuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.2	11	+++	12.2	2020	9.2	1996
Température maximale moyenne	°C	16.3	14.7	+++	16.1	2020	12.8	1996
Température minimale moyenne	°C	8.1	7.3	++	8.5	2014	5.6	1996
Nombre de jours de gel	d	28	39.4		79	1996	8	2014
Nombre de jours d'hiver	d	0	6.1	-	26	2010	0	2020
Nombre de jours d'été	d	48	29.9	++	61	2018	14	2002
Nombre de jours de chaleur	d	13	5.3	++	13	1995	0	2021
Total des précipitations	mm	701.4	837.1	-	1088.5	2001	651.1	2018
Nombre de jours de précipitations	d	148	189.8	--	224	2000	141	2018
Nombre de jours de neige	d	3	16.9	--	53	2010	2	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	84	93.3		120	2012	69	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.3	3.5	-	3.7	1998	3.3	2017
Durée d'insolation	hh:mm	1974:08	1603:40	++	2020:11	2003	1283:51	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	1121	1037.6	+	1172.7	2018	916.8	1998
Humidité relative	%	76	77		81	2000	72	2015
Tension de vapeur	hPa	10.9	10.4	+	11.1	2000	9.1	1996
Pression atmosphérique	hPa	1017.6	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 1991–2022.

Valeurs records de 1991 à 2021.

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	12.2	+++	12.2	2020	8.4	1963
Température maximale moyenne	°C	16.3	+++	16.1	2020	11.9	1963
Température minimale moyenne	°C	8.1	+++	8.5	2014	4.6	1917
Total des précipitations	mm	701.4		1088.5	2001	406.4	1921
Nombre de jours de précipitations	d	148	---	266	1974	141	2018
Durée d'insolation	hh:mm	1974:08	++	2150:57	1959	1238:37	1981

Classement établi par rapport à la période 1901–2022.

Valeurs records de 1901 à 2021.

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

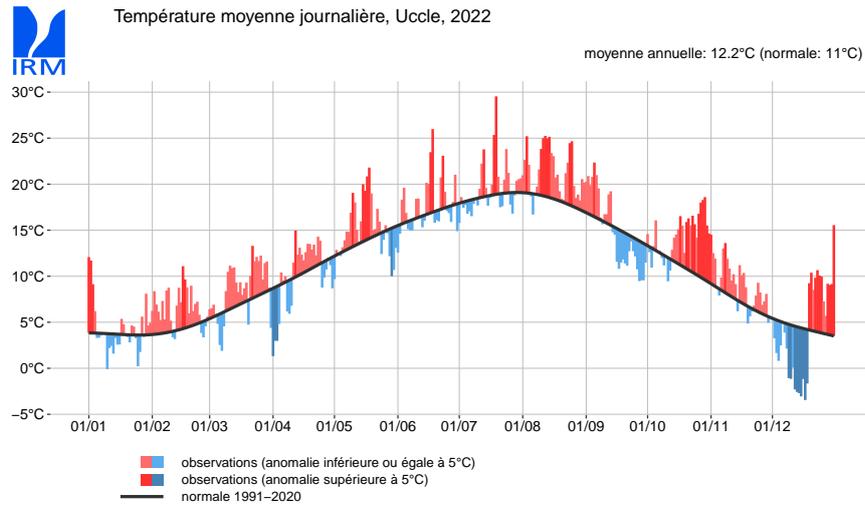


Fig. 1

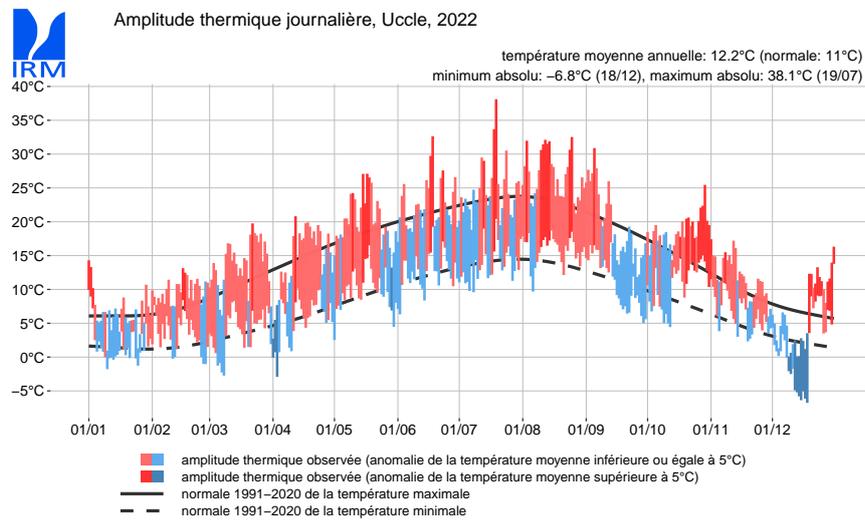


Fig. 2

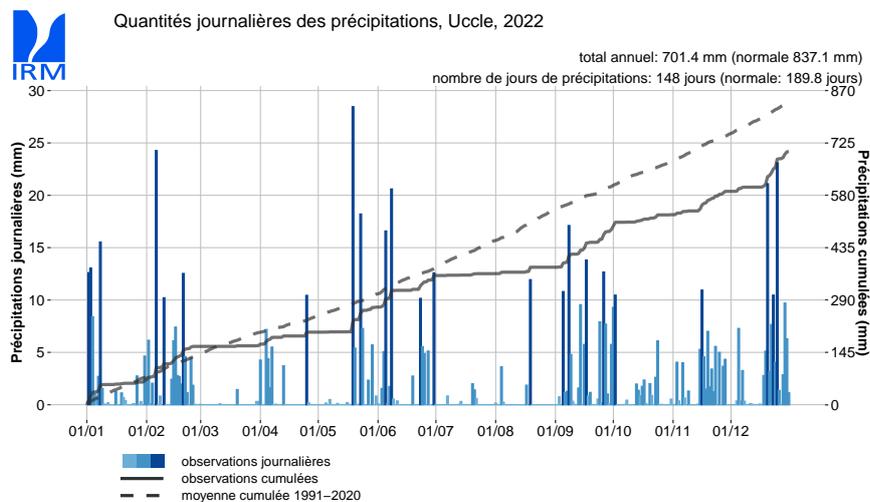


Fig. 3

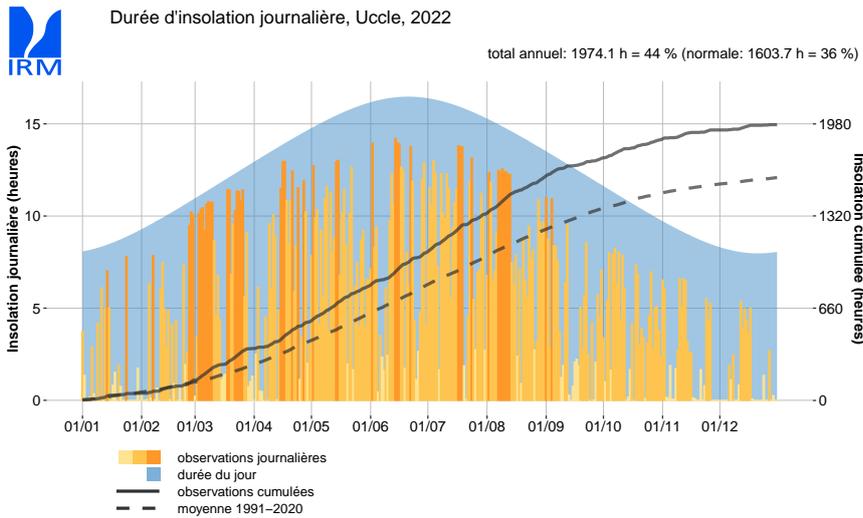


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles et annuelles depuis 1991

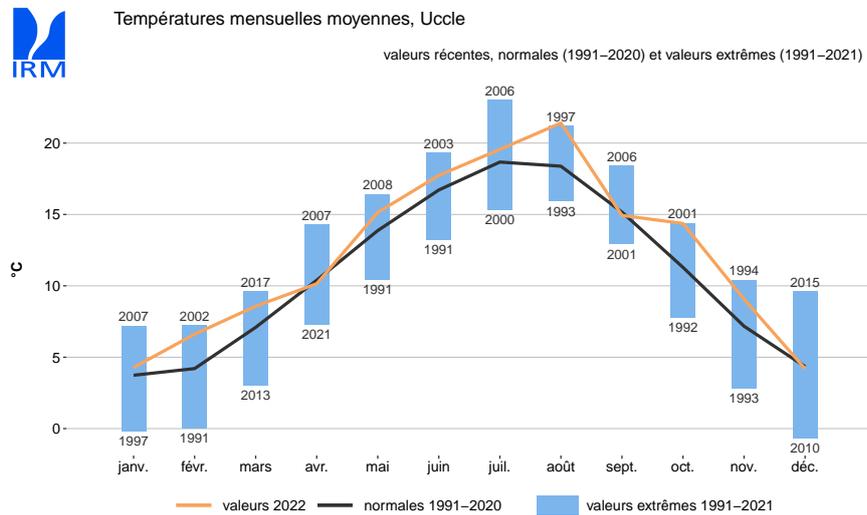


Fig. 5

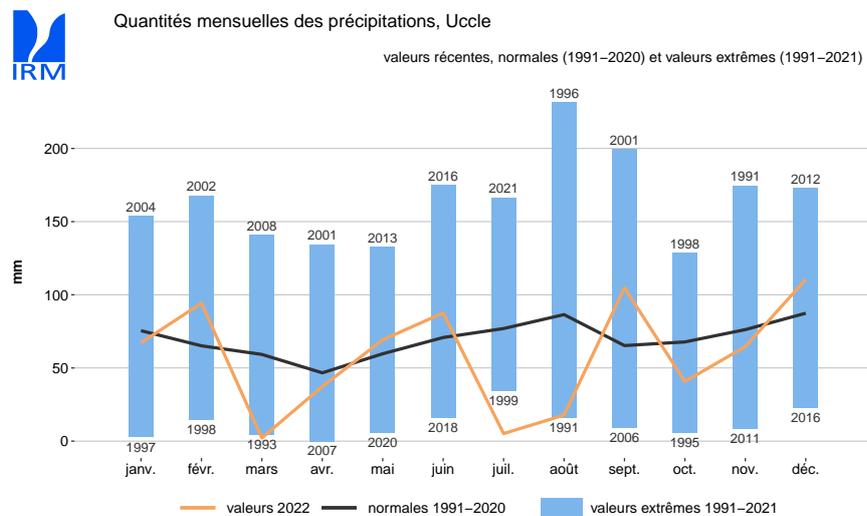


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)

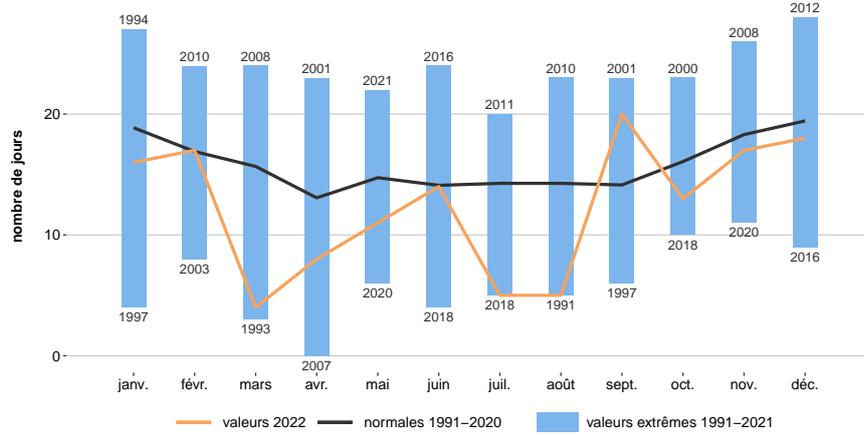


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)

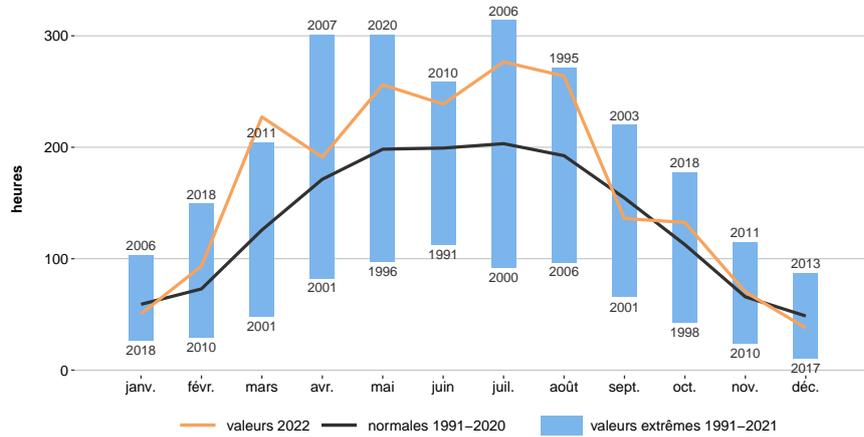


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, valeurs annuelles

données de 1991 à 2022

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

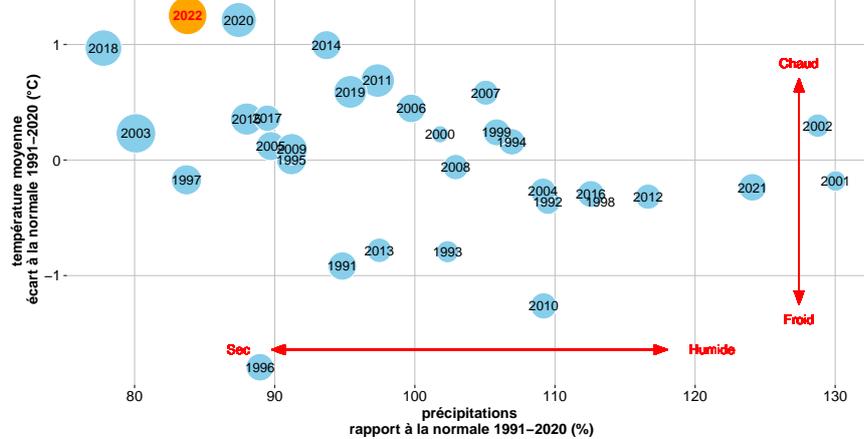
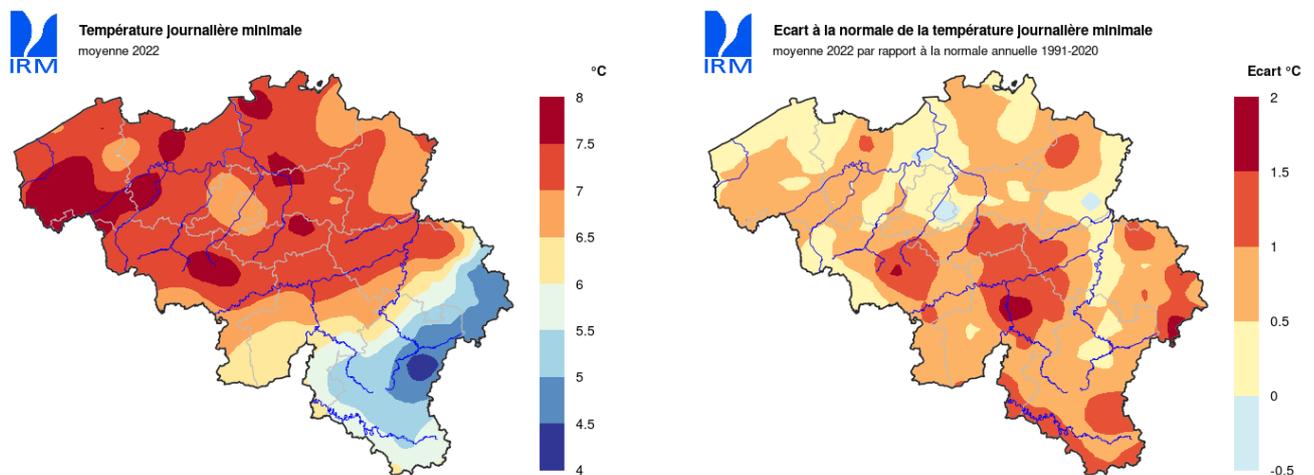
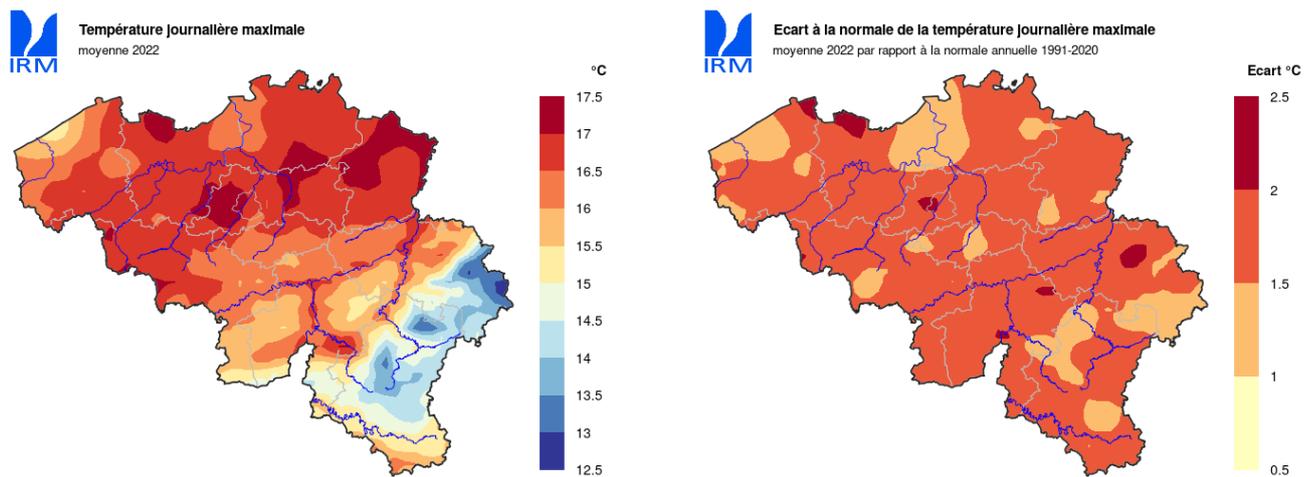
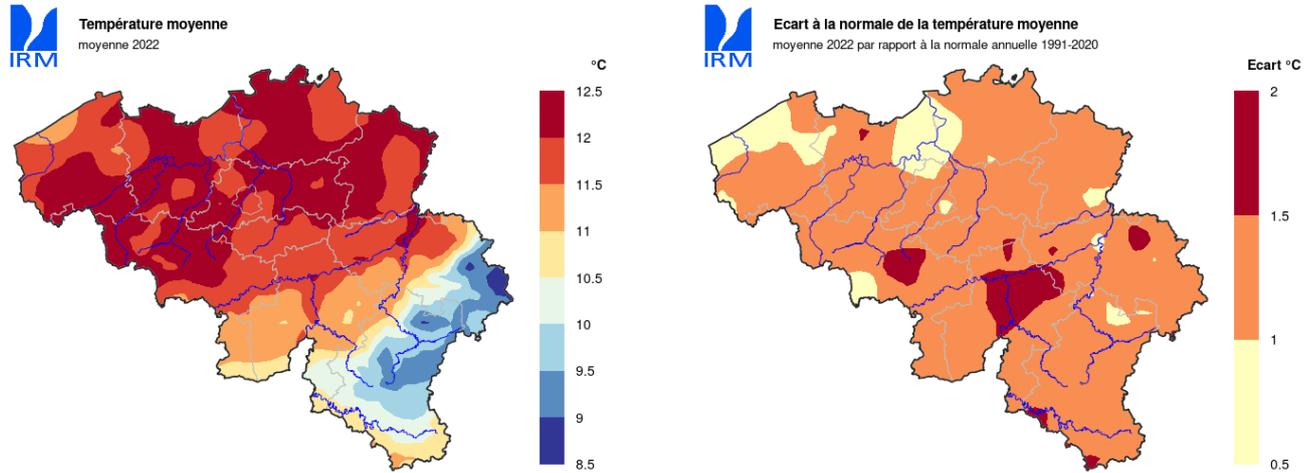


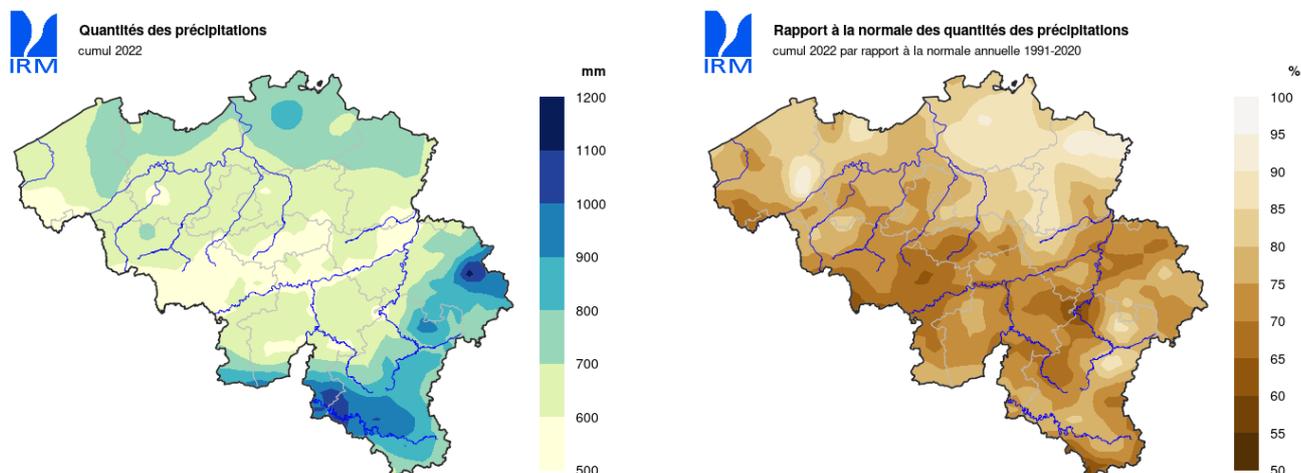
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, 2022

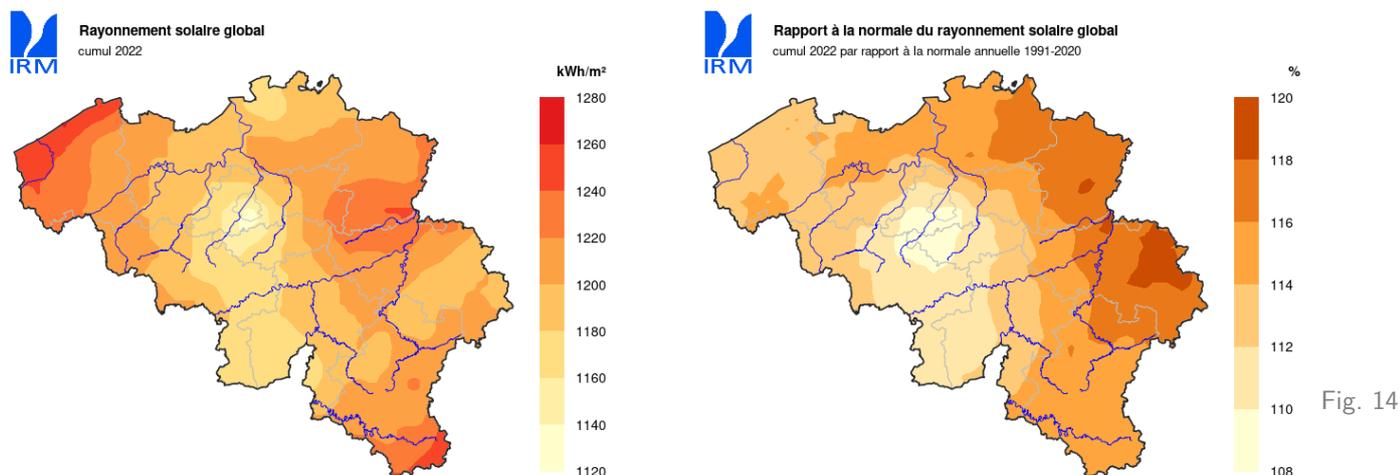
Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations



Répartition géographique du rayonnement solaire



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