



Bilan climatique mensuel mai 2024

1. Résumé climatique général, mai 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, mai 2024	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991	6
3. Bilan climatique en Belgique, mai 2024	8
Répartition géographique des températures	8
Répartition géographique des précipitations	9
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	9
Répartition géographique du rayonnement solaire	10
Répartition géographique de l'activité orageuse	10

1. Résumé climatique général, mai 2024

Un mois très humide, chaud et sombre

Un nouveau record du nombre de jours de précipitations

Le mois dernier, nous avons enregistré pas moins de **23 jours de précipitations** à Uccle (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.

Le record absolu (mesures à partir de 1833) reste établi en **1856 avec 30 jours de précipitations**. Cette année-là, il n'y eu que la journée du 21 mai où il n'y avait eu aucune précipitation ce mois-là. **Toujours en prenant en compte l'ensemble des relevées depuis 1833, 2024 termine à la 10ème place**, à égalité avec huit autres années. La dernière fois qu'un mois de mai a connu 23 jours de précipitations remonte à 1984.

Un total de **124,9 mm de précipitations est tombé à Uccle** (normale : 59,7 mm). Il s'agit du **deuxième mois de mai le plus humide pour la période de référence actuelle**, juste derrière le record de 2013 (132,5 mm). Le **record absolu** (mesures à partir de 1833) est de 145,6 mm (1965). **Toujours en prenant en compte l'ensemble des relevées depuis 1833, 2024 termine à la sixième place.**

Fait notable : à Uccle, le mois de mai est déjà le **huitième mois consécutif avec des précipitations supérieures à la moyenne**, égalant le **record absolu établi en 1905** (mesures à partir de 1833). De mars à octobre 1905, nous avons également **enregistré huit mois consécutifs de précipitations supérieures à la moyenne.**

Durant la période octobre 2023 - mai 2024, 803,2 mm de précipitations sont tombés à Uccle. En 1905, à titre de comparaison, il y a eu **presque 100 mm de précipitations en moins** (714,6 mm).

À Uccle, le **total journalier le plus élevé** a été de **19,6 mm** et a été enregistré le 17 mai.

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le total journalier le plus élevé a été mesuré le **29 mai au Mont-Rigi (Waimes)**. Ce jour-là, il est tombé **53,7 mm** de précipitations.

Sur l'ensemble de notre territoire, les précipitations les plus faibles sont tombées sur la **côte** (environ **135%** de la normale) tandis que les **précipitations les plus importantes** sont tombées dans le **Pays de Herve** (environ **285%** de la normale).

Le mois dernier, nous avons enregistré **19 jours d'orage** dans notre pays (normale : 12,3 jours). Cela place ce mois à la **troisième place**, à égalité avec 1993 et 2021. Le record est de 20 jours en 2000 et 2006.

Des températures minimales à nouveau élevées

À Uccle, les températures ont été supérieures à leurs normales respectives pendant la majeure partie du mois. Ce mois a donc été **plus chaud que la moyenne**. La température moyenne a été de **14,9°C** (normale : 13,9°C).

Comme au cours des trois derniers mois, les **températures minimales** ont été **particulièrement élevées**. La température minimale moyenne de ce mois a été **supérieure de près de 2°C par rapport à la normale** : **11,3°C** (normale : 9,2°C). Il s'agit de la **deuxième valeur la plus**

élevée depuis le début des observations en 1833. Le record reste celui de l'année 2008 (11,4°C).

La **température minimale absolue** a établi un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1892). Il n'a pas fait moins de **7,8°C** à Uccle le mois dernier, ce qui constitue une **nette hausse par rapport au précédent record** de 2000 (6,6°C).

À Uccle, les températures ont varié entre **7,8°C** (4 mai) et **26,1°C** (12 mai).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 4 mai à Elsenborn (Bütgenbach) avec **0,6°C**. La **température la plus élevée** a été enregistrée le 14 mai à Meeuwen (Oudsbergen) avec **28,3°C**.

Une faible durée d'ensoleillement

Le mois dernier à Uccle, le soleil n'a brillé que durant **140h 02min** (normale : 198h 17min). C'est à peine plus que lors du mois d'avril 2024, également sombre (132h 50min, normale 171h 16min). Finalement, le mois de **mai 2024** a terminé à la **quatrième place des mois de mai les plus sombres** (période de référence actuelle), toujours loin derrière le record de 1996 (97h 11min).

Un record absolu de la vitesse moyenne du vent

À Uccle le mois dernier, la **vitesse moyenne du vent** n'a été que de **2,7 m/s** (normale : 3,3 m/s). Il s'agit d'un **nouveau record pour la période de référence actuelle** (précédent record : 2,8 m/s en 2018) qui **égale le record absolu de 1960** (mesures depuis 1879).

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, mai 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	14.9	13.9		16.4	2008	10.4	1991
Température maximale moyenne	°C	19.2	18.4		21.8	2018	14.6	1996
Température minimale moyenne	°C	11.3	9.2	++	11.4	2008	6	1991
Total des précipitations	mm	124.9	59.7	++	132.5	2013	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	23	14.7	+++	22	2021	6	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	19	12.3	+	20	2006	4	1991
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.7	3.3	---	3.9	2006	2.8	2018
Direction du vent dominante		OSO						
Durée d'insolation	hh:mm	140:02	198:17	-	301:14	2020	97:11	1996
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	115.4	149.6	--	192	2020	106.2	1996
Humidité relative	%	83	70	+++	77	2000	57	2020
Tension de vapeur	hPa	13.9	11	+++	13.3	2000	9	1991
Pression atmosphérique	hPa	1012.8	1015.9	-	1021.8	1991	1011.5	2007

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	14.9		16.4	2008	8.5	1902
Température maximale moyenne	°C	19.2		21.8	2018	12.9	1902
Température minimale moyenne	°C	11.3	+++	11.4	2008	4.8	1902
Total des précipitations	mm	124.9	++	145.6	1965	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	23		29	1983	4	1989
Durée d'insolation	hh:mm	140:02	-	327:41	1989	67:04	1984

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

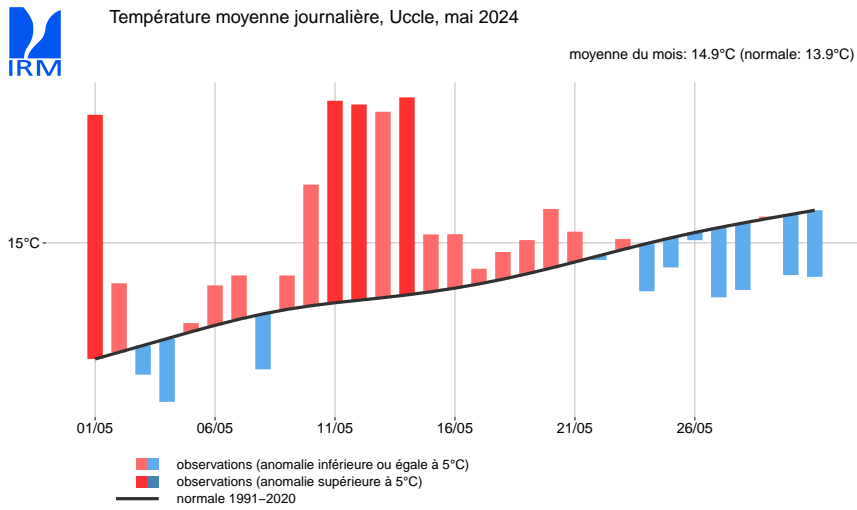


Fig. 1

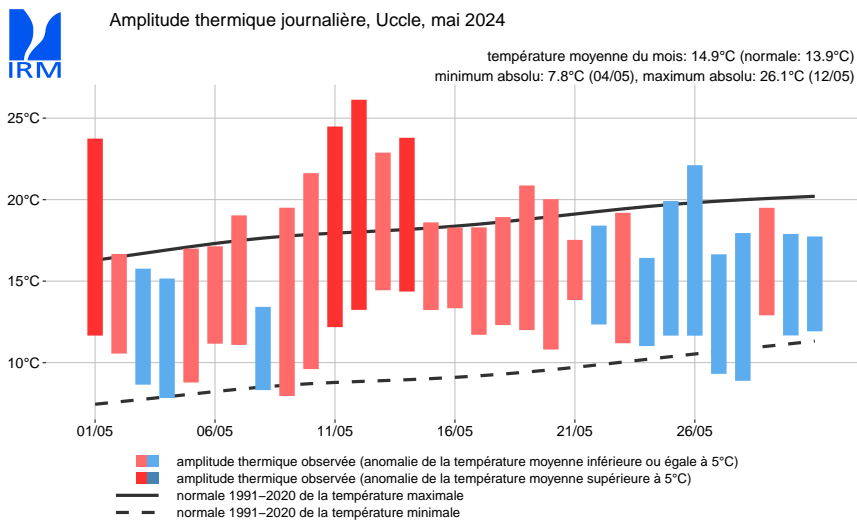


Fig. 2

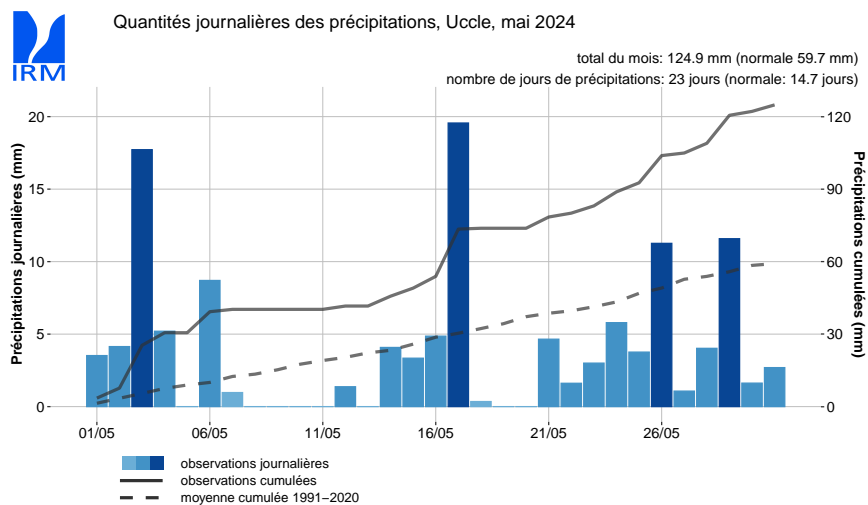


Fig. 3

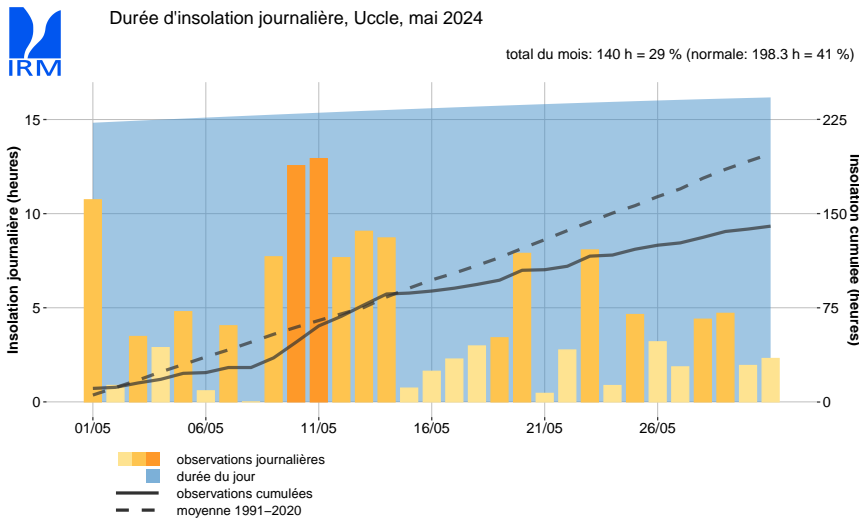


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

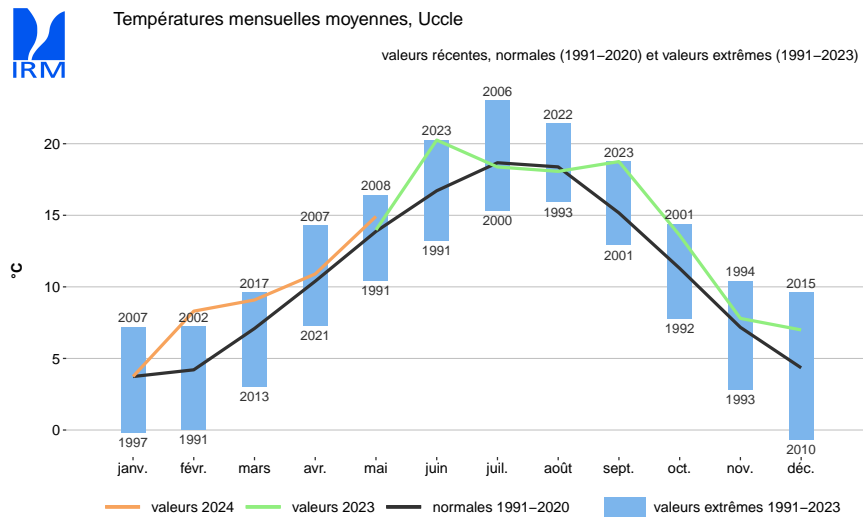


Fig. 5

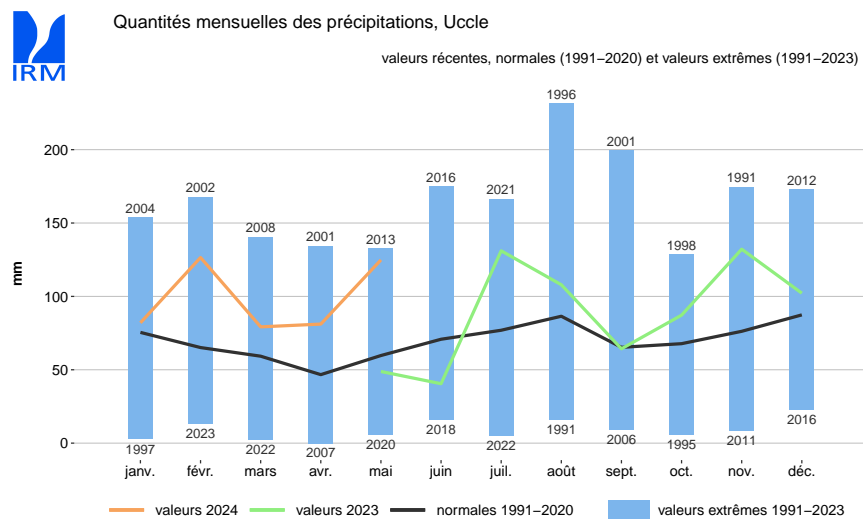


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

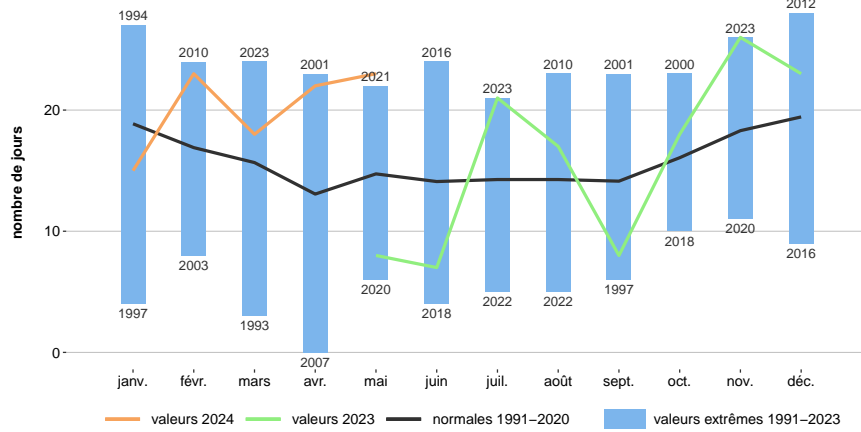


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

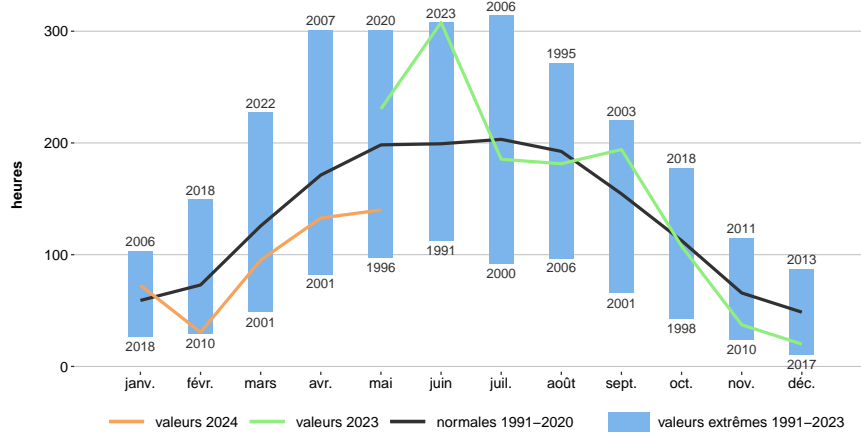


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, mai

données de 1991 à 2024

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

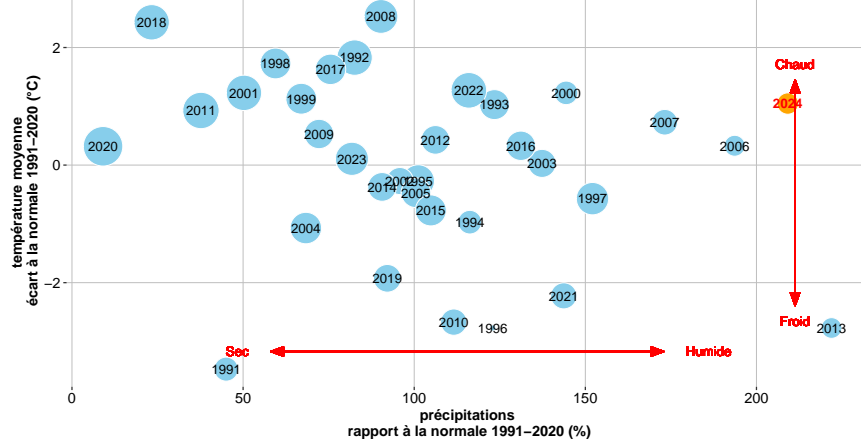
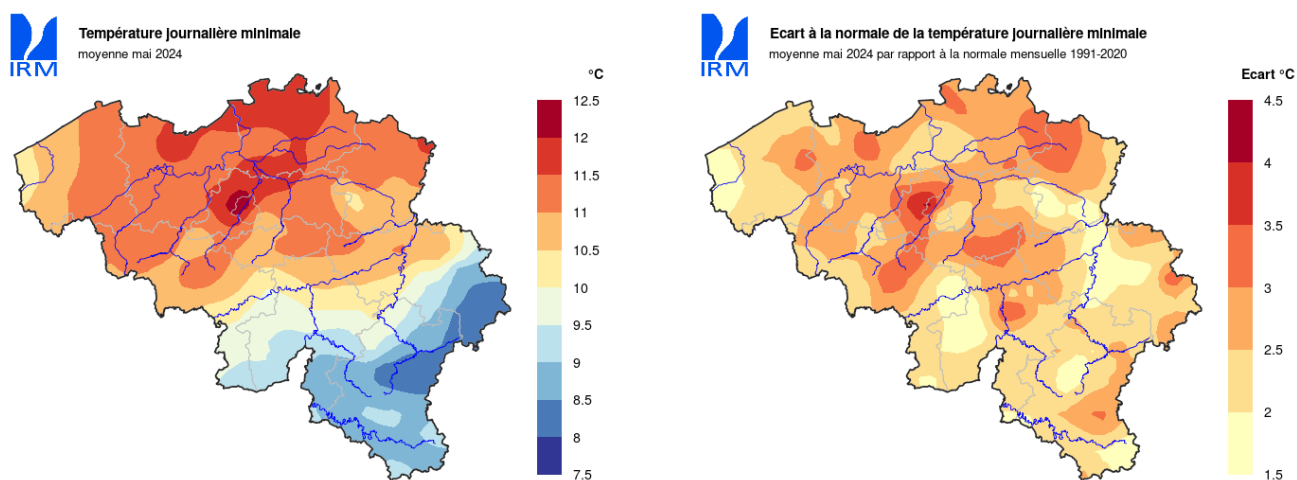
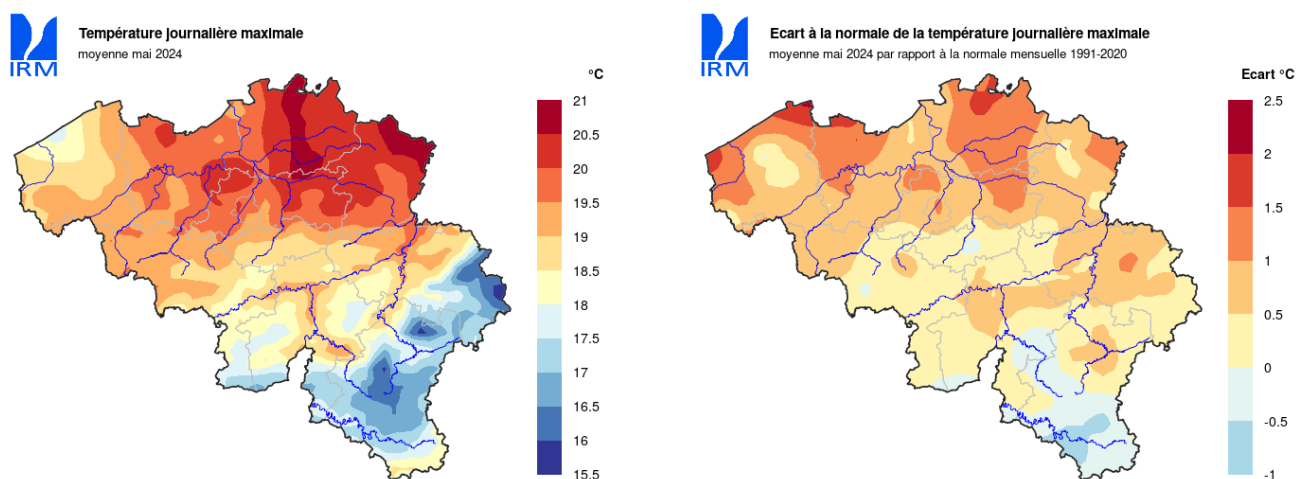
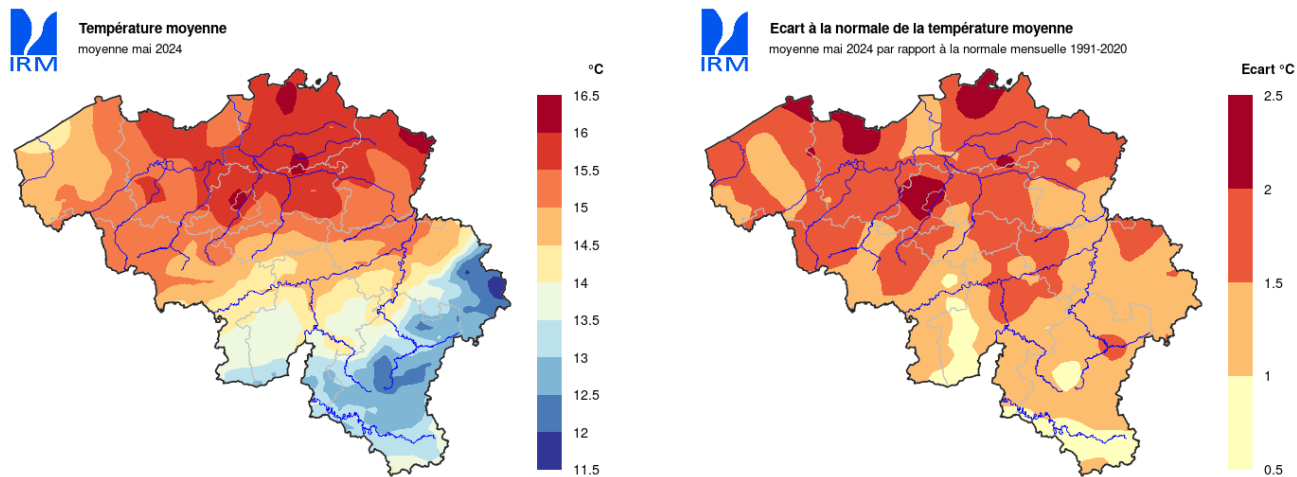


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, mai 2024

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

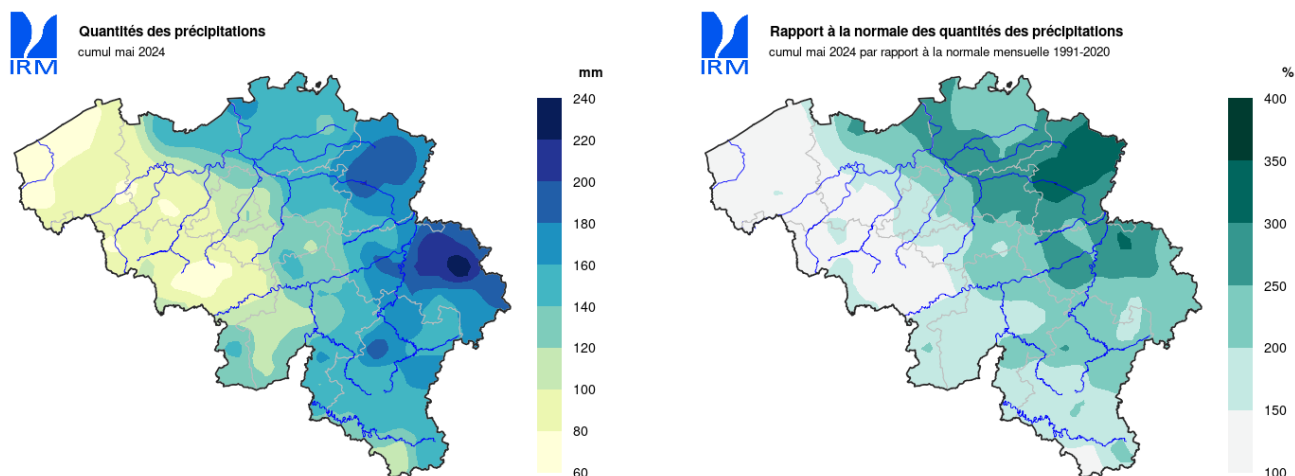


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

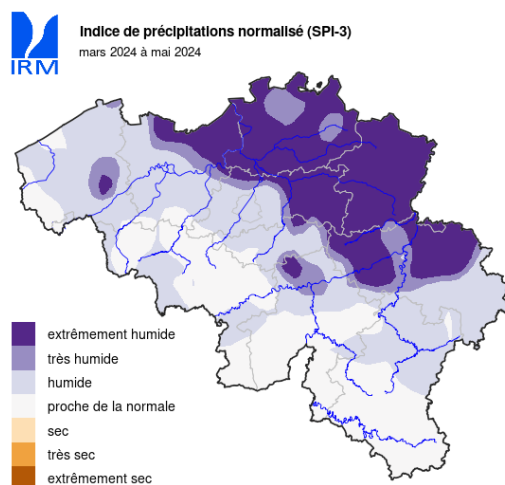
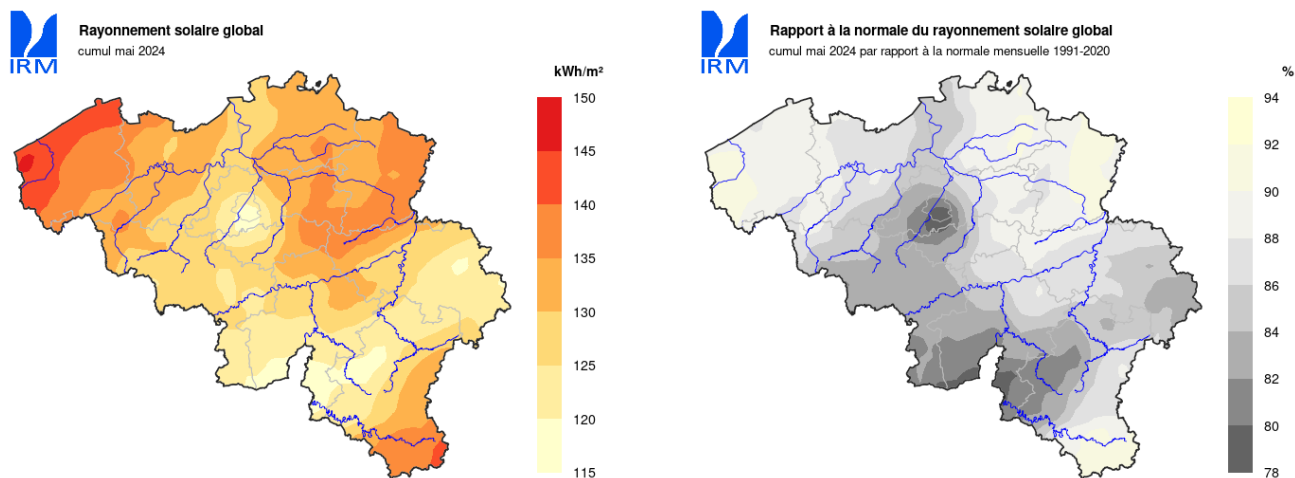


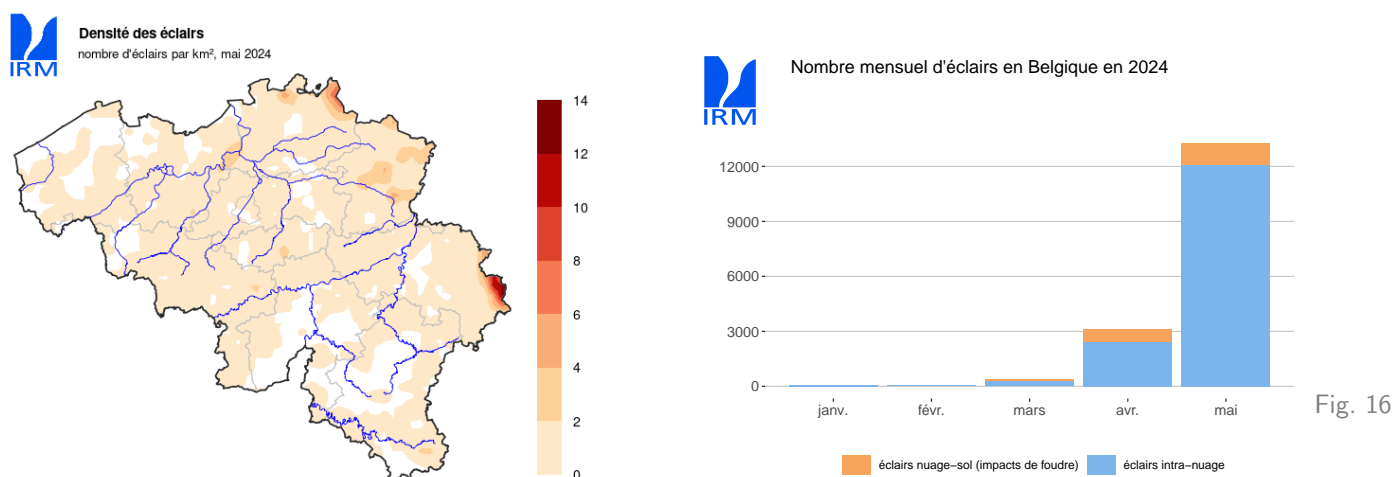
Fig. 14

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



Répartition géographique de l'activité orageuse



Ces 2 figures se basent sur les données collectées par le système de télédétection de la foudre de l'IRM. Celui-ci observe en temps réel l'activité électrique totale au-dessus de la Belgique. Il est constitué d'un réseau de senseurs qui captent le rayonnement électromagnétique produit par les éclairs. La combinaison des données de chaque senseur permet de localiser et de caractériser les coups de foudre au sol ainsi que les décharges dans les nuages. Les statistiques représentées ci-dessus incluent ces 2 types de décharges.

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