



Bilan climatique mensuel

mars 2024

1. Résumé climatique général, mars 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, mars 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, mars 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

1. Résumé climatique général, mars 2024

Un mois chaud, humide et sombre

Des températures minimales élevées

À l'exception de quelques jours, les températures minimales et maximales, à Uccle, ont été supérieures à leurs normales respectives tout au long du mois. En conséquence, la température moyenne pour l'ensemble du mois a été nettement supérieure à la normale : 9,1°C (normale : 7,1°C). Il s'agit de la quatrième valeur la plus élevée pour la

période de référence actuelle, derrière le record de 2017 (9,6°C) et derrière 1991 (9,5°C) et 2014 (9,3°C).

La **température minimale moyenne** a été de **5,7°C** (normale : 3,5°C). Il s'agit de la **deuxième valeur la plus élevée** pour la période de référence actuelle, derrière le record de 1991 (6,2°C). Si l'on considère l'ensemble des observations (mesures depuis 1892), on constate qu'il s'agit de la **quatrième valeur la plus élevée**, derrière le record absolu de 1991 (6,2°C) et derrière 1957 et 1981 (5,9°C).

À Uccle, les températures ont varié entre **1,6°C** (8 mars) et **18,6°C** (14 mars). Ce n'est qu'en 2017 (2,0°C) que nous avons enregistré une "**température minimale la plus basse**" encore plus élevée (mesures datant de 1892). Ce n'est que la **huitième fois que cette valeur est restée au-dessus de 0°C**, dont **cinq fois au cours de la période de référence actuelle**.

Fait remarquable : après février, mars n'a compté aucun jour de gel [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] à Uccle. Ce n'est que la **deuxième fois depuis le début des observations en 1892**. La dernière fois, c'était en 2014.

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été mesurée à Elsenborn (Bütgenbach) le 6 mars avec **-3,9°C**.

Le **20 mars**, nous avons atteint pour la **première fois de l'année des températures maximales d'au moins 20°C**. La **température la plus élevée** a été enregistrée à Korbeek-Lo (Bierbeek) avec **20,6°C**.

Un mois humide

Un total de **79,2 mm de précipitations** est tombé à Uccle (normale : 59,3 mm). Cette quantité est tombée sur **18 jours** (normale : 15,7 jours).

Le mois de mars est donc le **sixième mois consécutif avec des précipitations supérieures à leur moyenne**. La précédente série de six mois plus humides s'est déroulée de janvier à juin 2016.

Le **total journalier le plus élevé** a été de **25,0 mm** et a été enregistré le 11 mars.

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **total journalier le plus élevé** a été mesuré au **Mont-Rigi (Waimes)** le 12 mars (**33,0 mm**).

Dans notre pays, les **précipitations mensuelles ont fluctué autour des normales**. C'est en **Lorraine belge** que les **précipitations ont été les plus faibles** (environ 80 % de la normale) et dans les **Flandres** qu'elles ont été **les plus importantes** (environ 140% de la normale).

Nous avons enregistré **6 jours d'orage dans notre pays** le mois dernier (normale : 4,4 jours).

Sur notre territoire, des **précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées durant 2 jours**. Dans les Hautes-Fagnes, cela s'est traduit par **une couche de neige les 23 et 24 mars**. L'**épaisseur maximale** a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et n'était que de **1 cm les deux jours**.

Une faible durée d'ensoleillement

La **durée d'ensoleillement**, le mois dernier, n'a été **que de 95h 08min à Uccle** (normale : 125h 45min).

Pour la **septième fois depuis 1981**, nous n'avons pu enregistrer **aucun jour de ciel serein** (normale : 4,6 jours). La dernière fois, c'était en 2018.

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, mars 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	9.1	7.1	+	9.6	2017	3	2013
Température maximale moyenne	°C	12.5	10.9		14.2	2014	6.3	2013
Température minimale moyenne	°C	5.7	3.5	++	6.2	1991	0.1	2013
Total des précipitations	mm	79.2	59.3		140.5	2008	2.2	2022
Nombre de jours de précipitations	d	18	15.7		24	2023	3	1993
Nombre de jours de neige	d	0	2.7		13	1995	0	2021
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	6	4.4		11	2019	0	2022
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.6	3.9		4.9	1994	2.9	2012
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	95:08	125:45		227:14	2022	48:19	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	66.6	76.5		103.3	2022	53.4	2001
Humidité relative	%	82	75	++	84	2001	63	2022
Tension de vapeur	hPa	9.5	7.6	+++	9.2	1991	5.2	2013
Pression atmosphérique	hPa	1007.6	1016.3	-	1027.1	2012	1003.1	2018

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	9.1	+	9.6	2017	2.5	1917
Température maximale moyenne	°C	12.5		14.2	2014	5.5	1917
Température minimale moyenne	°C	5.7	++	6.2	1991	-1	1955
Total des précipitations	mm	79.2		140.5	2008	2.2	2022
Nombre de jours de précipitations	d	18		28	1988	3	1993
Durée d'insolation	hh:mm	95:08		227:14	2022	48:19	2001

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

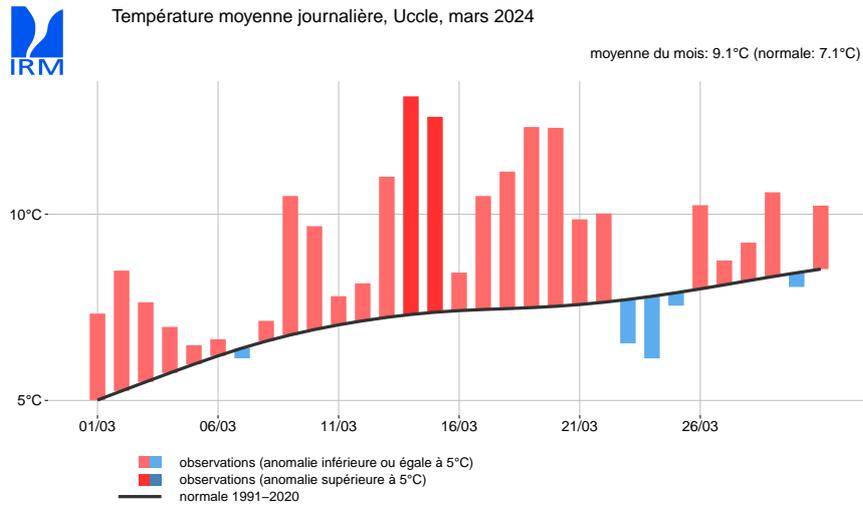


Fig. 1

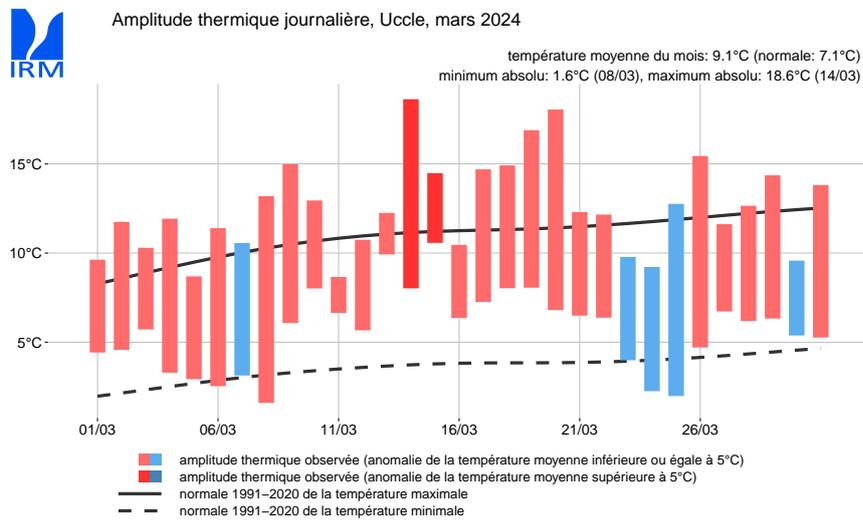


Fig. 2

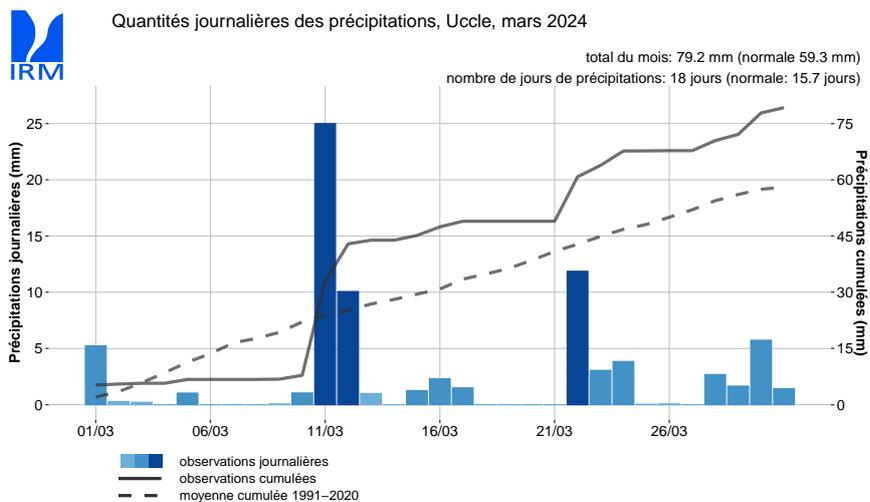


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mars 2024

total du mois: 95.1 h = 26 % (normale: 125.8 h = 34 %)

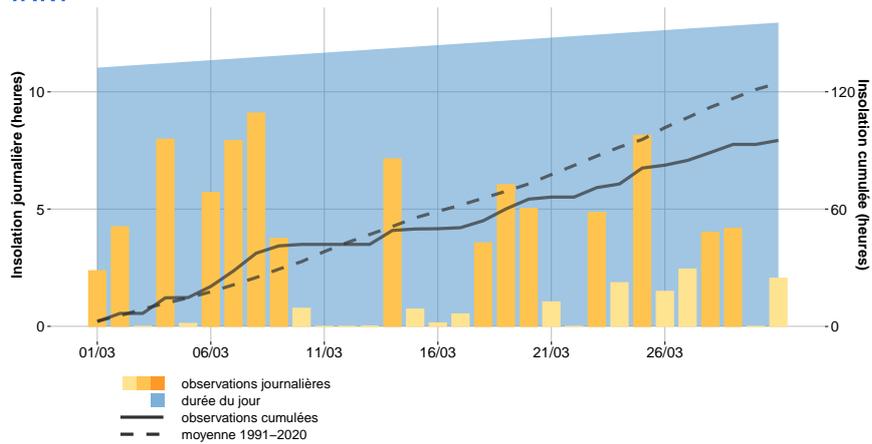


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

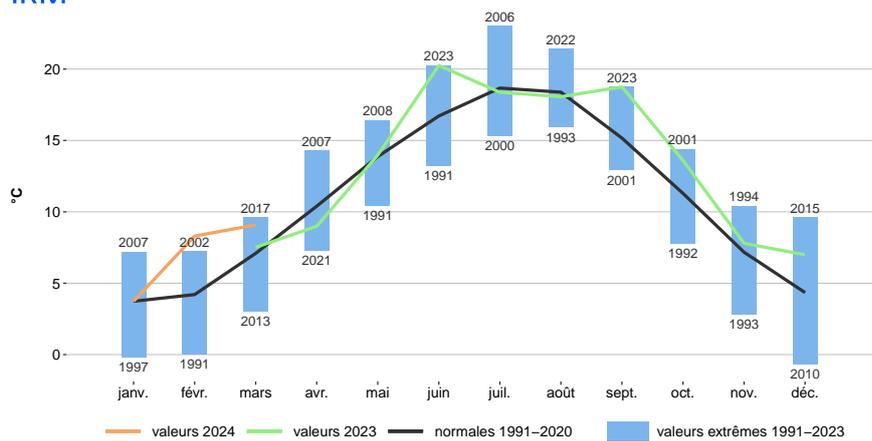


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

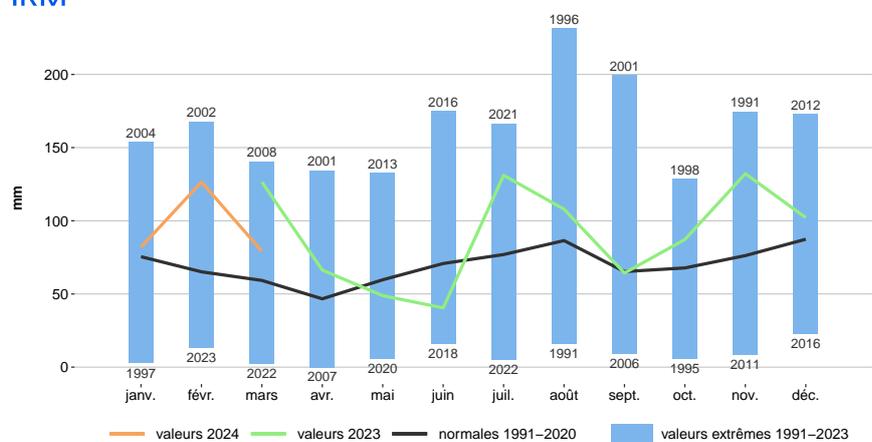


Fig. 6

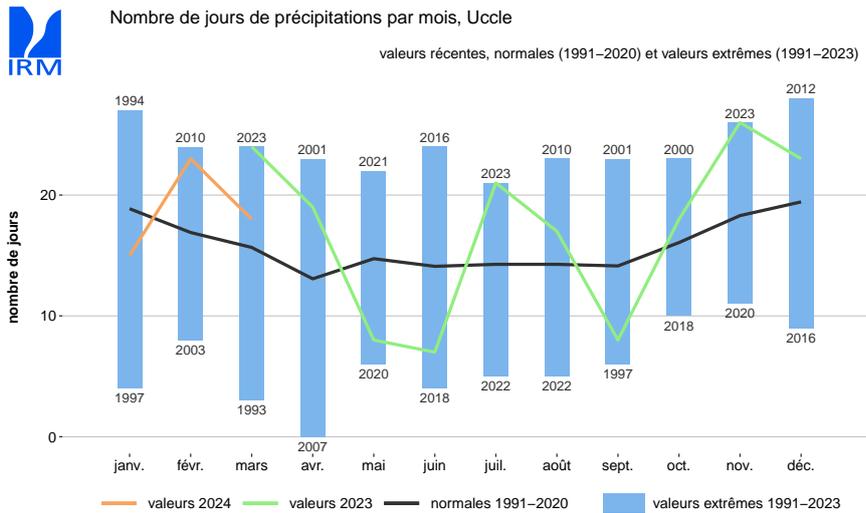


Fig. 7

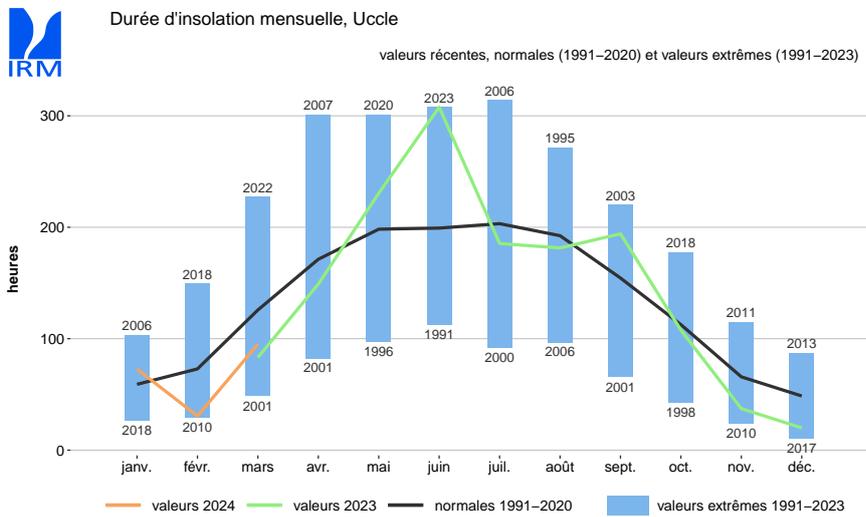


Fig. 8

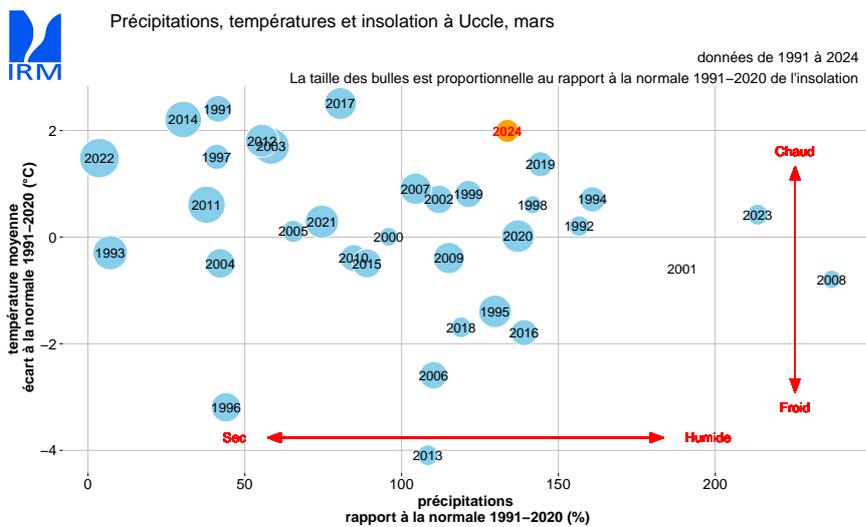
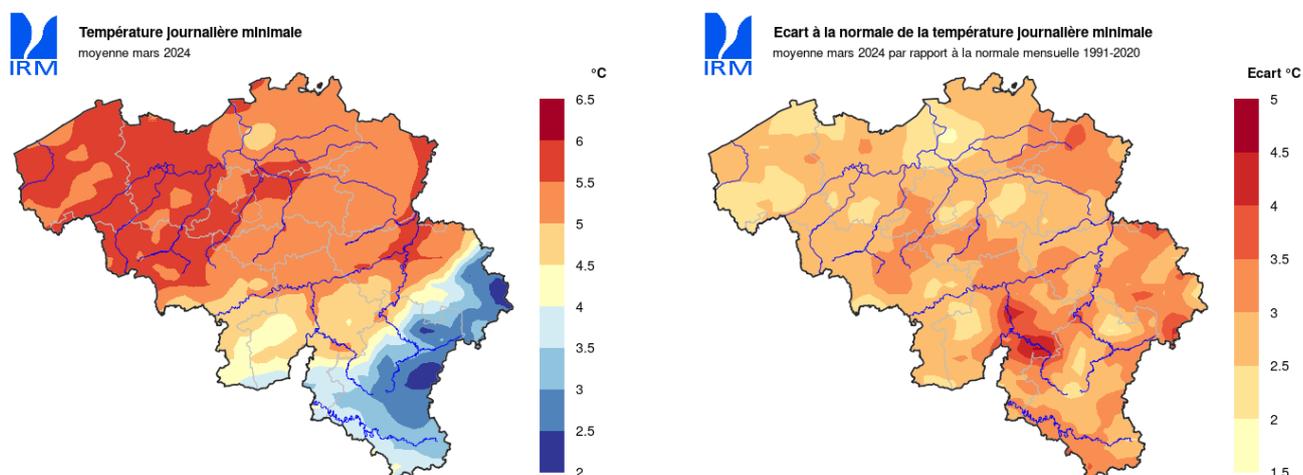
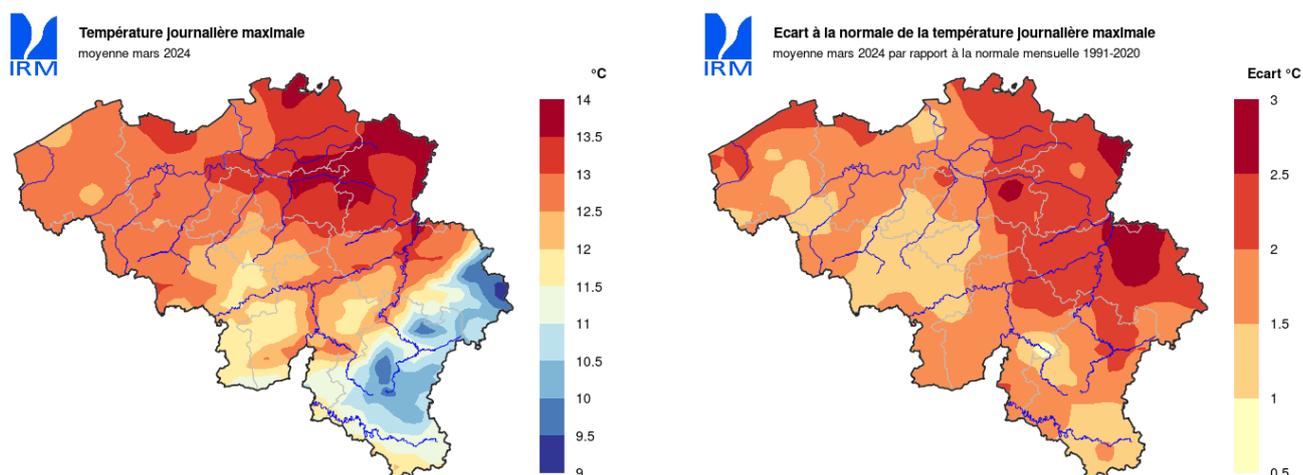
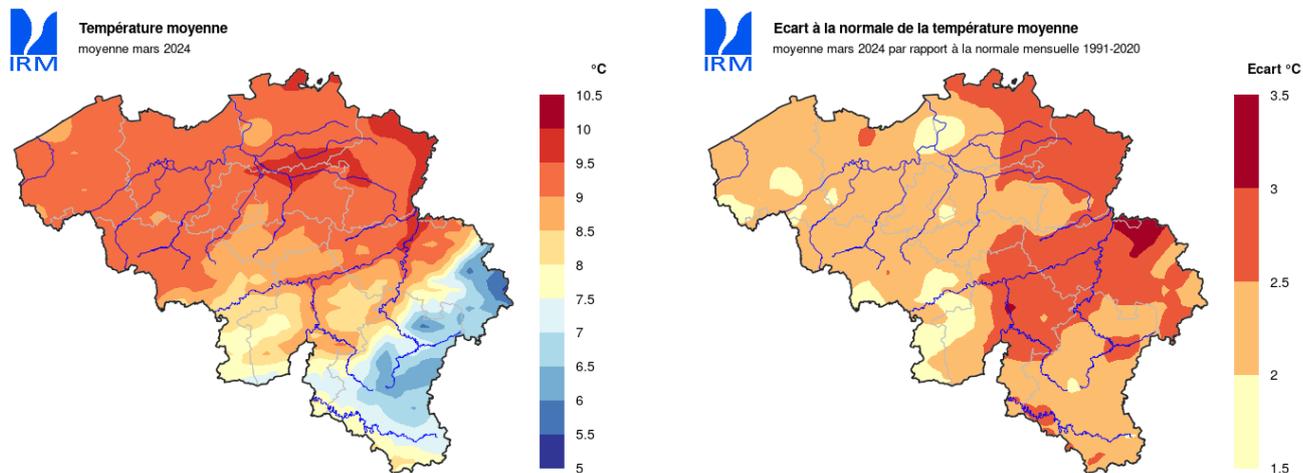


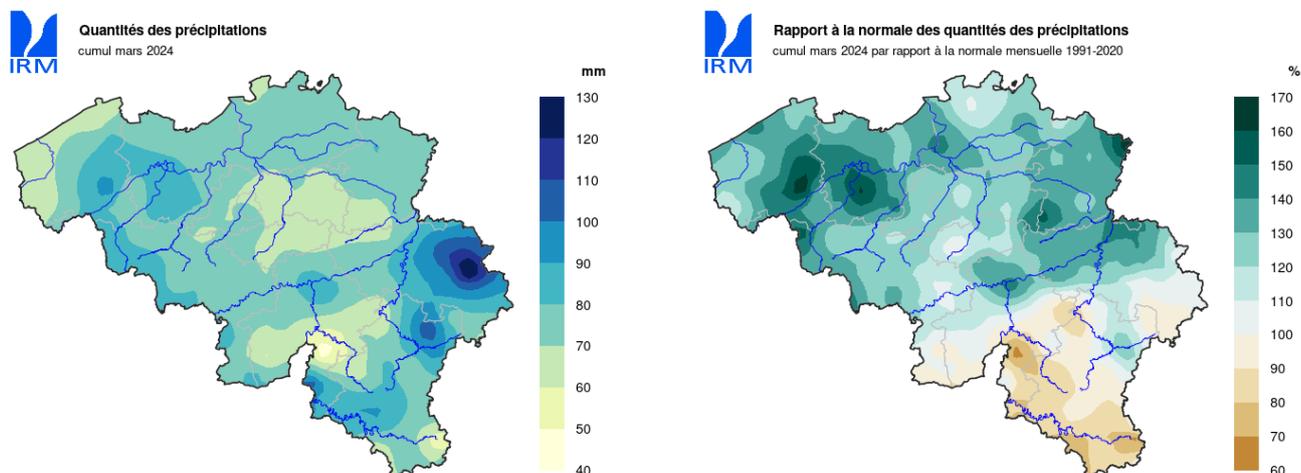
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, mars 2024

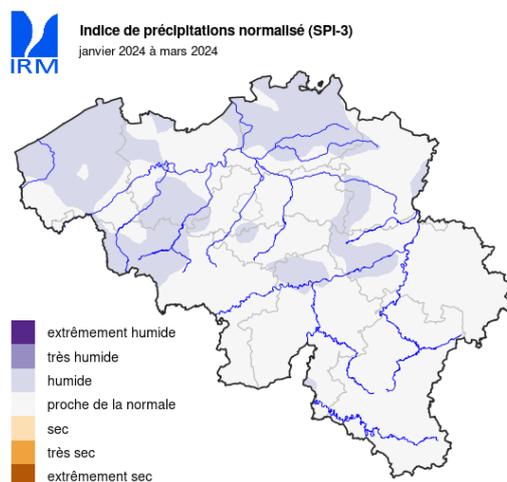
Répartition géographique des températures



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

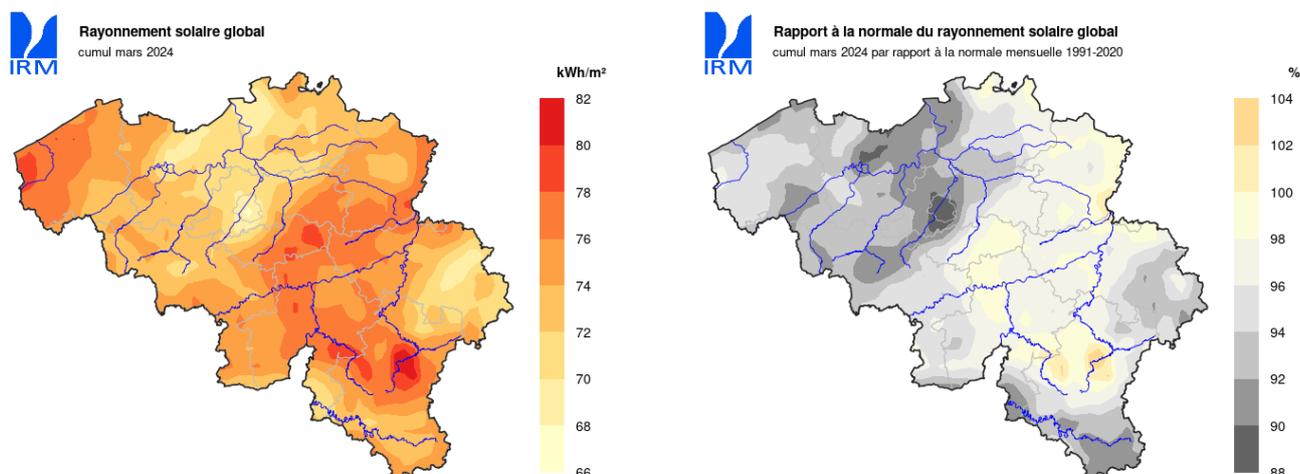


Fig. 15

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