

Bilan climatique mensuel

janvier 2024

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

En fin de compte, un mois ordinaire

Un début de mois très pluvieux

À Uccle, la **première décade de janvier** (du 1er au 10 janvier) a été la **troisième** la plus humide pour la période de référence actuelle. Au total, **58,3 mm de précipitations** sont tombées pendant ces 10 jours (normale : 26,5 mm). Le record reste de 69,5 mm en 1991 et il y a eu également plus de précipitations en 2015 (63,8 mm). La **majeure partie** de ces précipitations est tombée **au cours des trois premiers jours : 44,9 mm**.

Cette première décade laissait craindre un mois de janvier très humide. Au final, les précipitations à Uccle n'ont été que **légèrement supérieures à la normale** : **82 mm** (normale : 75,5 mm). Cette quantité est tombée sur **15 jours** (normale : 18,9 jours). Le **total journalier le plus élevé**, à Uccle, a été de **24,7 mm** et a été enregistré le 2 janvier.

Sur le reste de notre territoire, les précipitations ont été **beaucoup plus importantes**. Cela a engendré de nombreuses inondations.

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **plus grand cumul journalier** a été mesuré à Witry (Léglise) le 2 janvier (**61,6 mm**).

Dans notre pays, les précipitations mensuelles ont fluctué autour des normales. Les précipitations les plus faibles ont été enregistrées dans les régions du Borinage et du Condroz (environ 95% de la normale), tandis que les précipitations les plus importantes ont été enregistrées dans la région de la Campine (environ 125% de la normale).

Nous avons enregistré **2 jours d'orages**, dans notre pays, le mois dernier (normale : 3,6 jours).

Beaucoup de neige le 17 janvier

À Uccle, les précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées durant **4 jours** le mois dernier. Une couche de neige s'est ainsi formée du **15 au 21 janvier**. L'épaisseur maximale a été de **11 cm** les 18 et 19 janvier.

Sur l'ensemble du territoire, les précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées durant **14 jours**. Localement, cela a créé une **couverture neigeuse du 7 au 22 janvier**. L'épaisseur maximale a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et s'élevait à **24 cm** le 18 janvier.

Le **17 janvier**, des chutes de neige abondantes, précédées temporairement par des pluies verglaçantes au sud du sillon Sambre-et-Meuse, ont concerné **une grande partie du pays**. Seule la partie nord-ouest du territoire a été peu ou pas concernée par ces chutes de neige. Le **18 janvier au matin**, on relevait notamment 11 cm à Bougnies (Quévy), 14 cm aux Awirs (Flémalle), 15 cm à Ransberg (Kortenaken) et Bornival (Nivelles), 16 cm à Mazy (Gembloux). Par l'étendue géographique concernée et les hauteurs de neige observées, il s'agit de **l'épisode neigeux le plus important en Belgique depuis celui du 12 mars 2013**.

Des jours d'hiver enregistrés à Uccle

À Uccle, le mois a commencé et s'est terminé avec des températures extrêmes supérieures à leurs normales respectives. Entre les deux, du 7 au 20 janvier, les températures ont été nettement inférieures à leurs normales.

Cette disparité est également visible dans les températures moyennes des décades. La température moyenne de la **première décade** (1-10 janvier) a été **légèrement inférieure à la normale** (3,7°C, normale : 3,9°C). En revanche, la **deuxième décade** (11-20 janvier) a été la

deuxième plus froide (-0,5°C, normale : 4,2°C), tandis que la troisième décade (21-31 janvier) a été la deuxième plus chaude (7,7°C, normale : 3,1°C). Cette importante variabilité a engendré une température moyenne normale sur l'ensemble du mois : 3,7°C (normale : 3,7°C).

À Uccle, les températures ont varié entre -6,8°C (10 janvier) et 13,2°C (24 janvier). Pour la première fois depuis février 2021, nous avons de nouveau enregistré des jours d'hiver [max<0°C] à Uccle. Nous en avons compté 4 où la température est restée négative toute la journée (normale : 2,3 jours).

Dans notre pays, la température minimale la plus basse a été enregistrée le 21 janvier à Elsenborn (Bütgenbach) avec -15,5°C. Et la température la plus élevée a été enregistrée le 28 janvier à Gemmenich (Plombières) avec 16,1°C.

Une durée d'ensoleillement relativement plus importante

En raison d'un certain nombre de journées très ensoleillées, le soleil a brillé plus que la moyenne à Uccle : 72h 44min (normale : 59h 04min).

Une tornade le 3 janvier

La vitesse moyenne du vent, à Uccle, a été de 4,3 m/s (normale : 4,1 m/s).

Des rafales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) ont été mesurées par le réseau de surveillance anémométrique officiel de notre pays le 2 janvier. Ces vitesses ont également pu être atteintes localement lors d'orages.

Une tornade a traversé Onze-Lieve-Vrouw-Waver (Sint-Katelijne-Waver) et Putte le 3 janvier. Elle a causé des dégâts importants mais localisés.

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, janvier 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	3.7	3.7	7.2	2007	-0.2	1997
Température maximale moyenne	°C	6.3	6.1	9.3	2007	2.2	2010
Température minimale moyenne	°C	1.3	1.4	5	2007	-2.7	1997
Total des précipitations	mm	82	75.5	153.8	2004	2.6	1997
Nombre de jours de précipitations	d	15	18.9	27	1994	4	1997
Nombre de jours de neige	d	3	3.8	14	2010	0	2022
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	2	3.6	9	2012	0	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.3	4.1	5.2	1995	2.9	2010
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	72:44	59:04	103:31	2006	26:59	2018
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	24.4	21.9	28.7	2006	16.8	2023
Humidité relative	%	84	84	90	2018	81	2008
Tension de vapeur	hPa	7.1	7	8.7	2007	5.2	1997
Pression atmosphérique	hPa	1018.5	1017.1	1029.6	1992	1004.3	2019

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	3.7	7.2	2007	-4.6	1963
Température maximale moyenne	°C	6.3	9.3	2007	-2.2	1963
Température minimale moyenne	°C	1.3	5	2007	-8.2	1940
Total des précipitations	mm	82	153.8	2004	2.6	1997
Nombre de jours de précipitations	d	15	28	1938	4	1997
Durée d'insolation	hh:mm	72:44	104:02	1954	26:04	1935

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

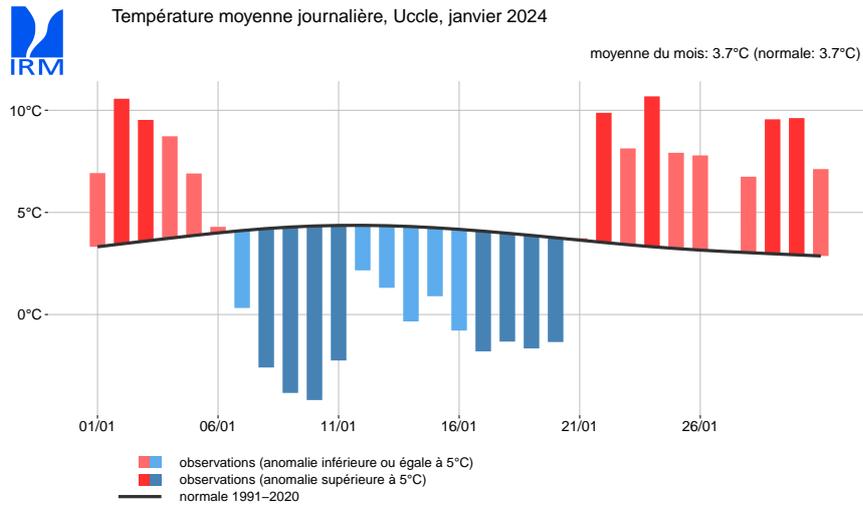


Fig. 1

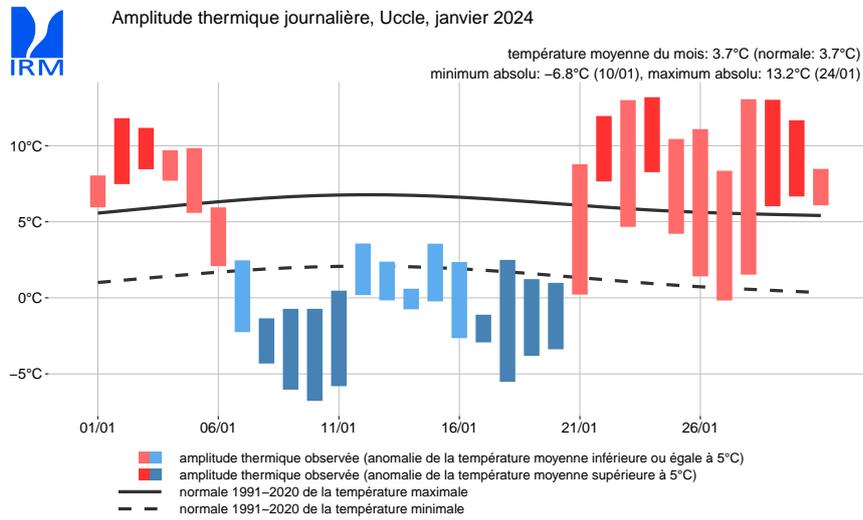


Fig. 2

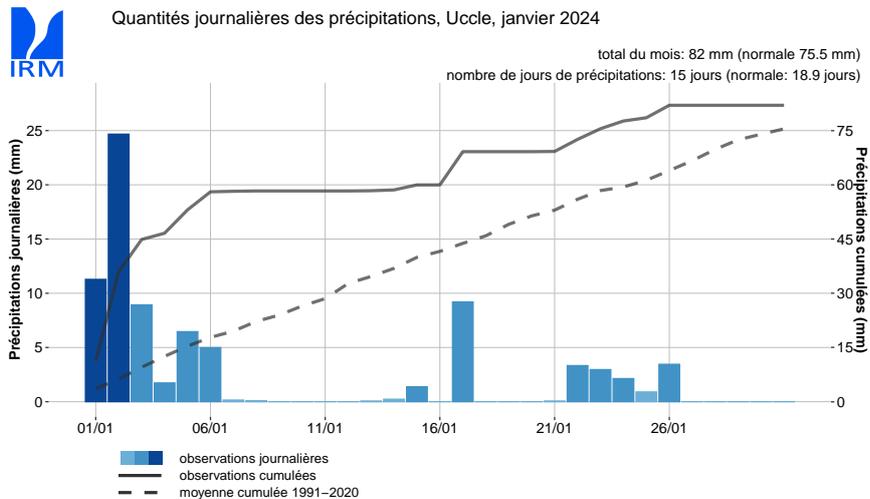


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, janvier 2024

total du mois: 72.7 h = 27 % (normale: 59.1 h = 22 %)

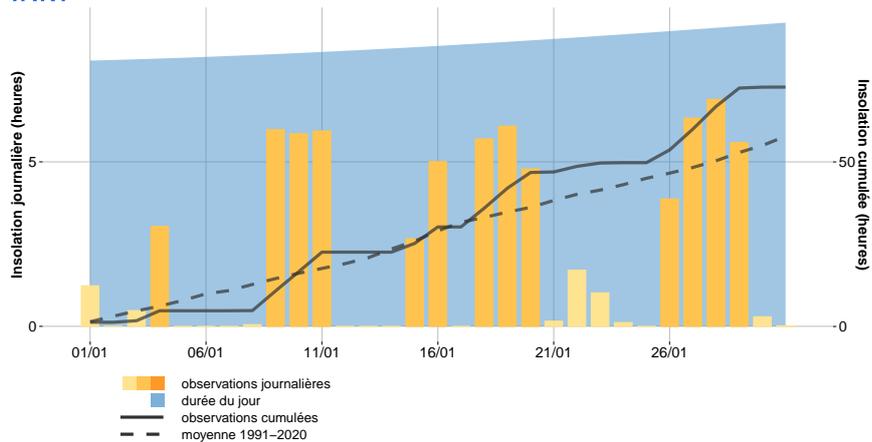


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

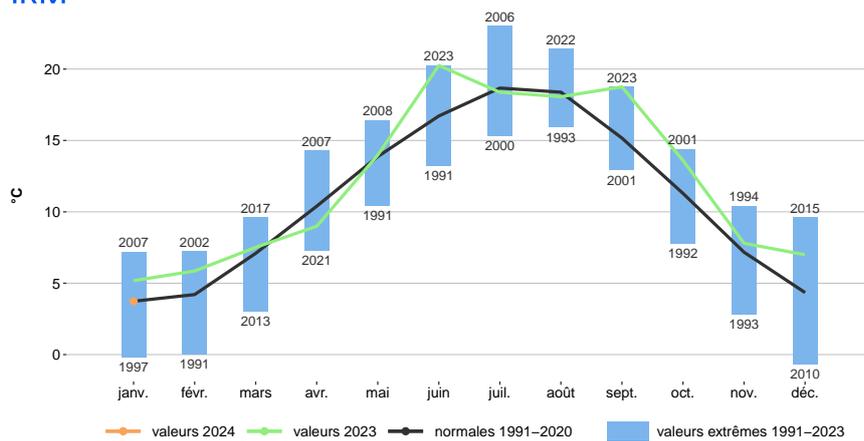


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

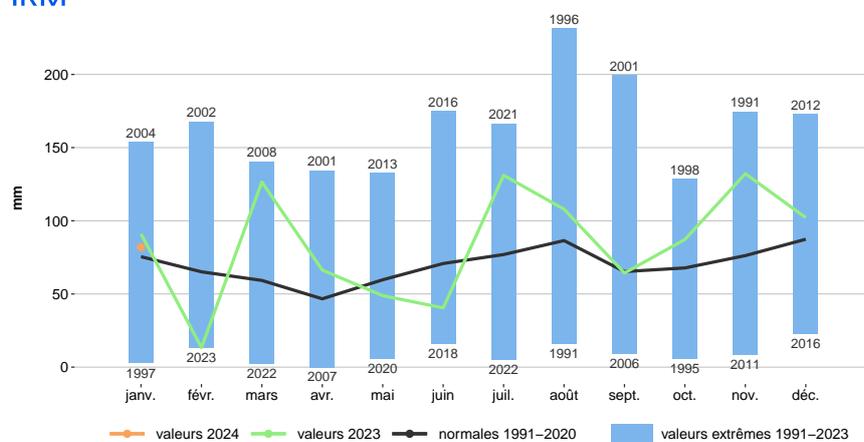


Fig. 6

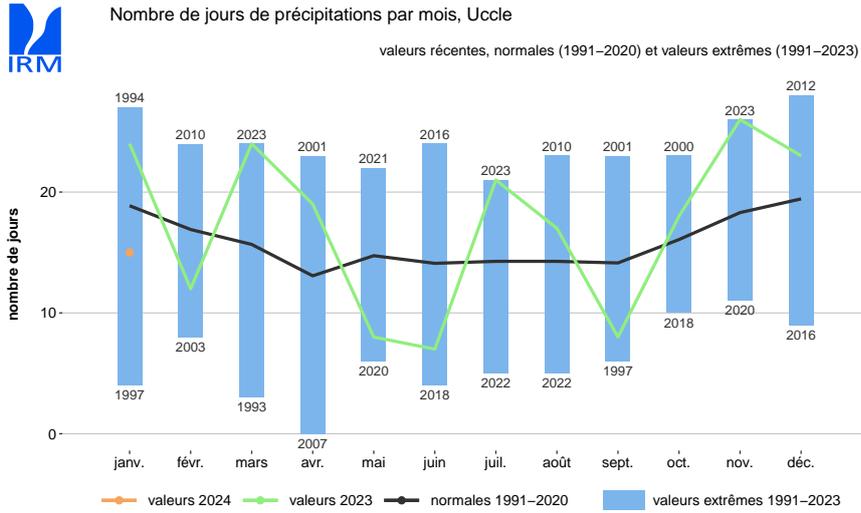


Fig. 7

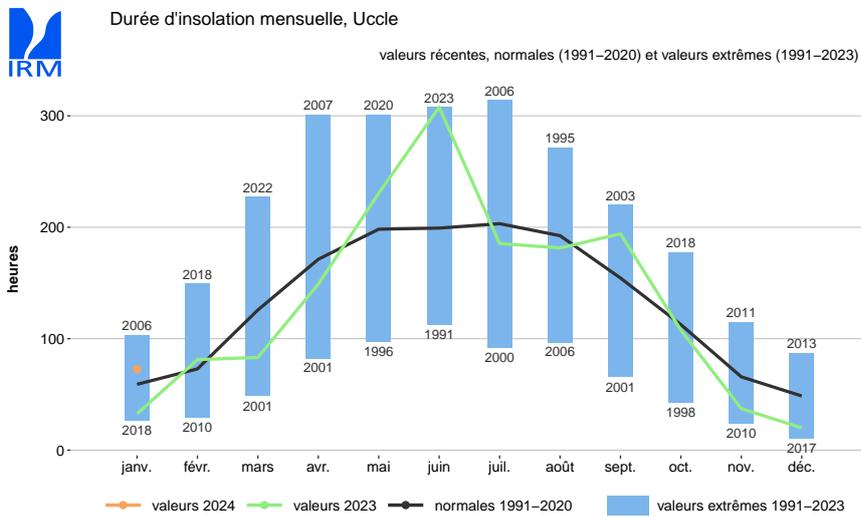


Fig. 8

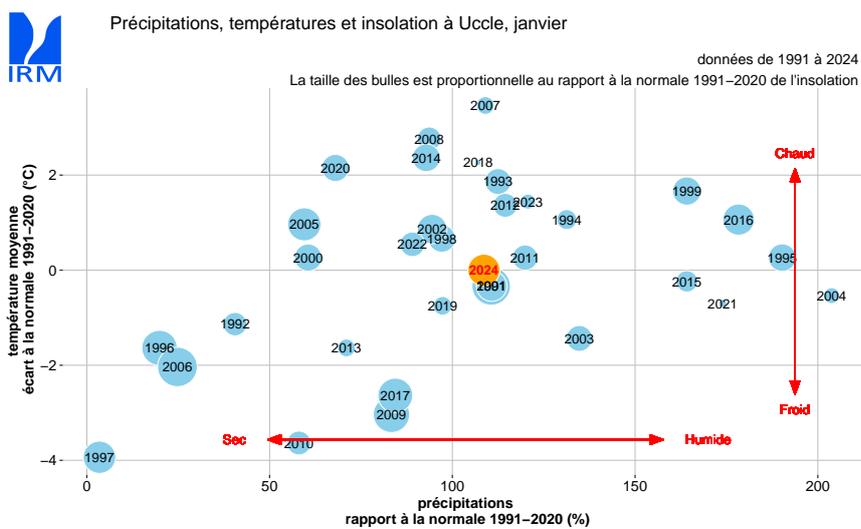
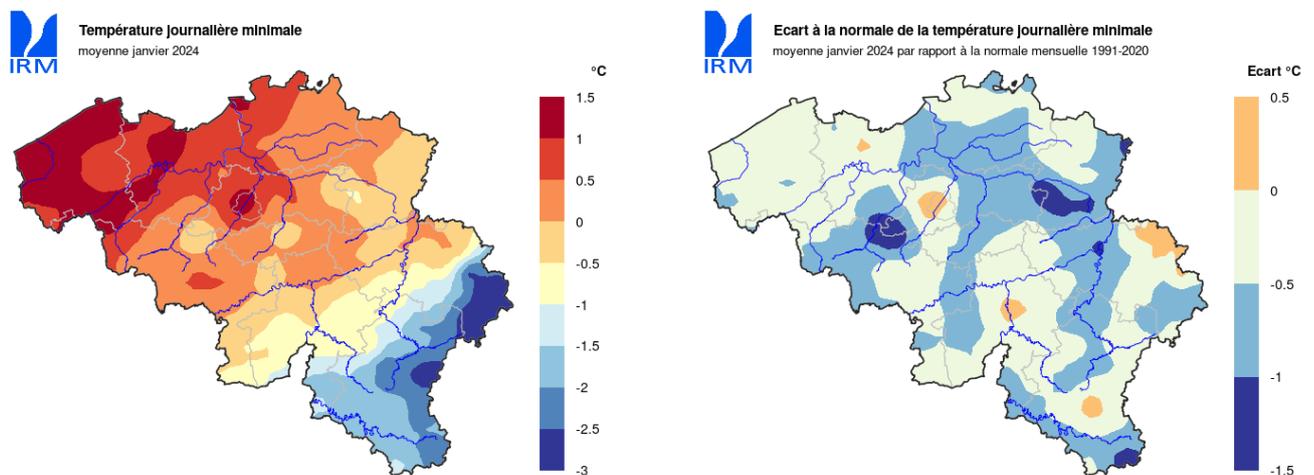
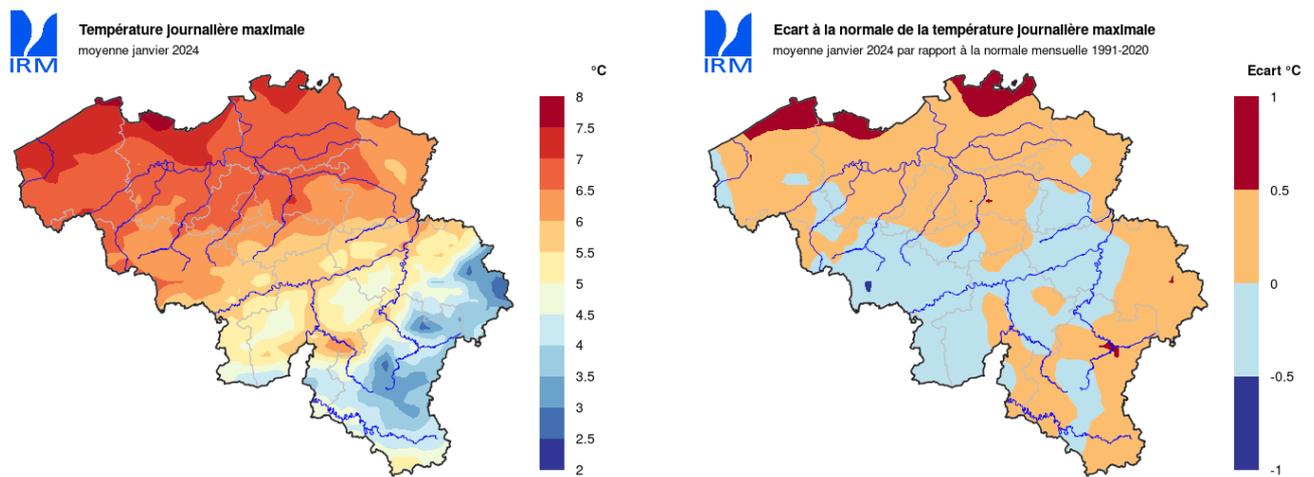
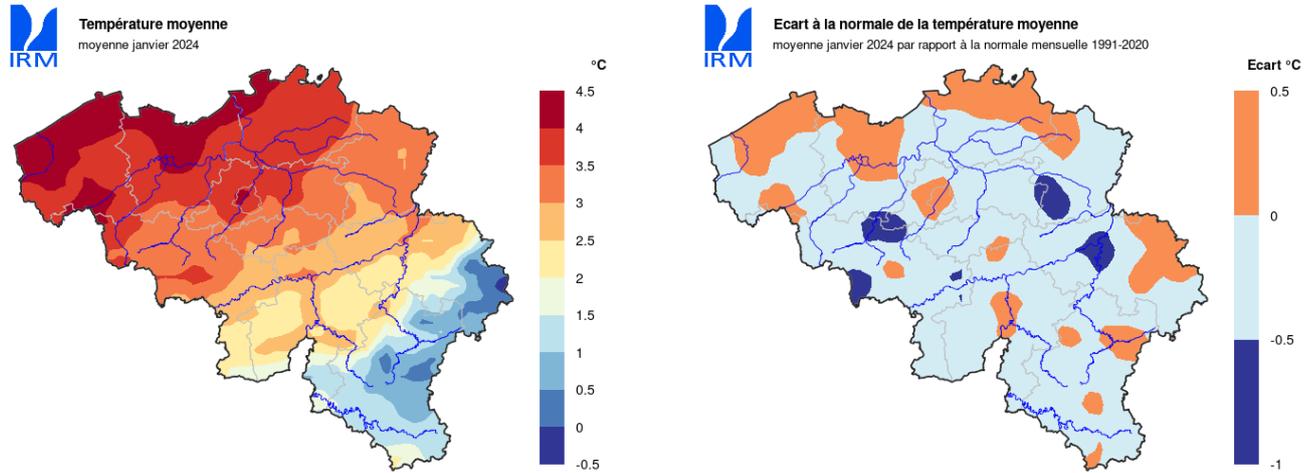


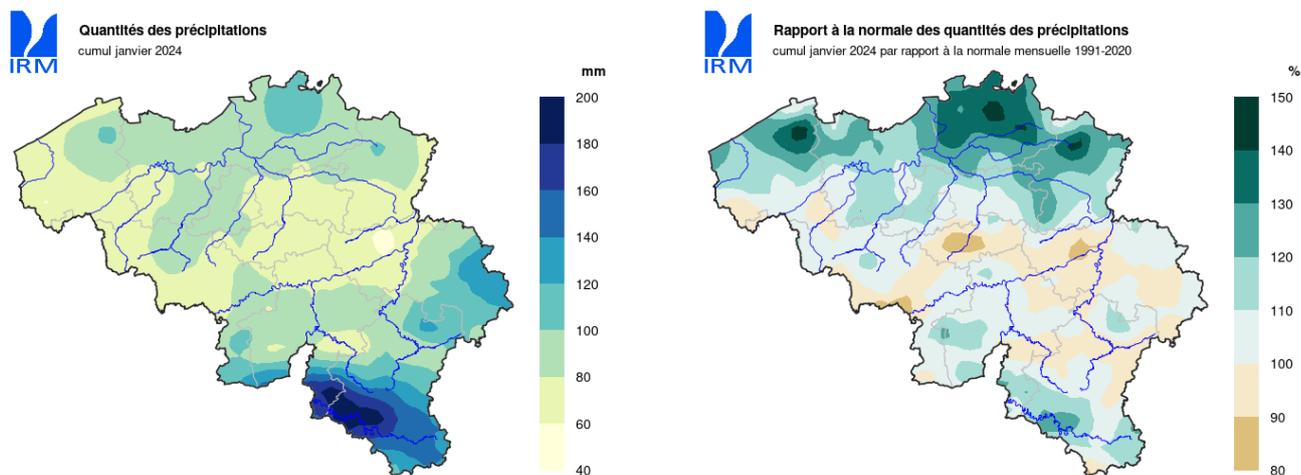
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, janvier 2024

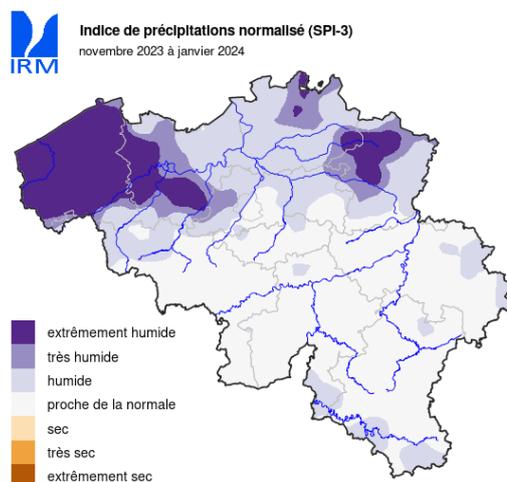
Répartition géographique des températures



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

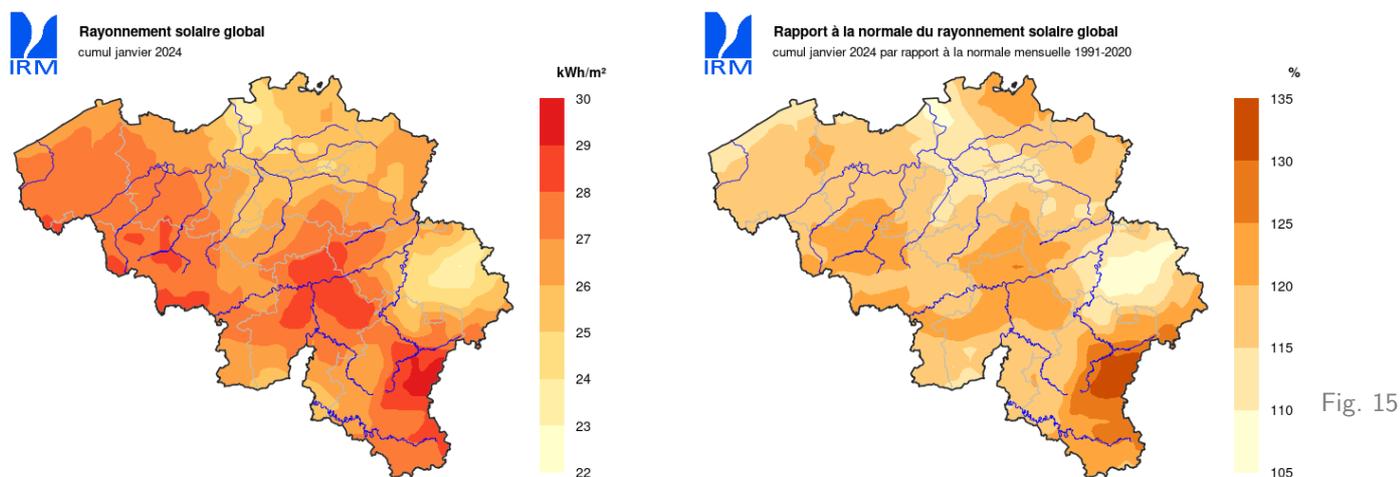


Fig. 15

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