



Bilan climatique saisonnier hiver 2024

1. Résumé climatique général, hiver 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2024	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991	6
3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2024	7
Répartition géographique des températures	7
Répartition géographique des précipitations	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	8
Répartition géographique du rayonnement solaire	9

1. Résumé climatique général, hiver 2024

Un hiver très chaud, humide et sombre

Le deuxième hiver le plus chaud jamais enregistré

À Uccle, l'hiver a commencé comme l'automne s'est terminé : par une période froide. Peu après, les températures ont augmenté et, à l'exception d'un seul jour, elles sont restées au-dessus de leurs normales respectives jusqu'au 6 janvier. Par la suite a suivi une brève période plus froide, avec quelques jours d'hiver [$\max < 0^{\circ}\text{C}$] pour la première

fois depuis février 2021. À partir du 21 janvier et tout au long du mois de février, les températures sont restées la plupart du temps au-dessus de leurs normales respectives. La température moyenne de février a ainsi atteint un nouveau record absolu.

Dans l'ensemble, l'hiver a été beaucoup plus chaud que la moyenne : 6,3°C contre une valeur normale de 4,1°C. Cela en fait, avec 2014, 2016 et 2020, le deuxième hiver le plus chaud depuis le début des observations en 1833. Le record reste de 6,6 °C en 2007.

Fait remarquable : l'hiver dernier n'a enregistré que 17 jours de gel [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] à Uccle (normale : 29,7 jours). Ces jours ont été très inégalement répartis sur les trois mois d'hiver : 3 jours en décembre, 14 en janvier et aucun en février.

Les températures ont varié entre -6,8°C (10 janvier) et 16,8°C (15 février) à Uccle.

Sur l'ensemble de notre territoire, la température la plus basse a été enregistrée le 21 janvier : -15,5°C à Elsenborn (Bütgenbach). La température la plus élevée, 18,0°C, a été enregistrée le 15 février à Koersel (Beringen) et à Dilbeek.

Le troisième hiver le plus humide jamais enregistré

L'hiver dernier, Uccle a enregistré chaque mois des précipitations supérieures à leur normale, ce qui a rendu l'hiver beaucoup plus humide que la moyenne : 310,7 mm (normale : 228,6 mm), soit la troisième valeur la plus élevée depuis le début des observations en 1833, restant loin du record de 365,9 mm en 1995 et juste derrière 1910 (311,5 mm).

Cette quantité est tombée en 61 jours à Uccle (normale : 55,2 jours).

Le total journalier le plus élevé a été de 29,0 mm le 7 février.

Les précipitations moyennes régionales, sur l'ensemble de notre territoire, ont été partout supérieures aux valeurs normales, allant d'environ 105% de la normale en Lorraine belge à environ 135% de la normale dans la région de la Campine.

L'hiver dernier, des précipitations d'au moins 40 mm sont tombées localement le 2 janvier et le 7 février. La quantité la plus importante a été relevée à Witry (Léglise) avec 61,6 mm le 2 janvier.

L'hiver dernier, nous avons enregistré 10 jours d'orage dans notre pays (normale : 11,5 jours).

Peu de neige

L'hiver dernier, les précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées à Uccle durant 5 jours (normale : 12,6 jours). Les 18 et 19 janvier, l'épaisseur

maximale de la neige était de 11 cm. Il faut remonter au 13 mars 2013 pour retrouver une couche de neige plus épaisse (13 cm).

Dans le reste du pays, les précipitations composées partiellement ou entièrement de neige sont tombées durant 25 jours. Dans les Hautes Fagnes, une couverture neigeuse a été présente du 1er au 9 décembre et du 7 au 22 janvier. L'épaisseur maximale a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et s'élevait à 24 cm le 18 janvier.

Malgré des chutes de neige globalement limitées, une journée s'est distinguée : le 17 janvier, une grande partie du pays a été touchée par d'importantes chutes de neige, temporairement précédées de pluies verglaçantes au sud du sillon Sambre-et-Meuse. Vu l'étendue géographique et l'épaisseur de la couche de neige, il s'agit des chutes de neige les plus importantes en Belgique depuis le 12 mars 2013.

Le deuxième hiver le plus sombre pour la période de référence actuelle

Tant en décembre (troisième mois de décembre le plus sombre pour la période de référence actuelle) qu'en février (deuxième mois de février le plus sombre depuis le début des observations), le soleil a très peu brillé à Uccle. Le mois de janvier, légèrement plus ensoleillé, n'a pas empêché l'hiver d'être globalement beaucoup plus sombre que la moyenne. Au final, le soleil n'a brillé à Uccle que 123h 21min (normale : 180h 17min). Cela en fait le deuxième hiver le plus sombre de la période de référence actuelle. Le record reste à 109h 31min en 1994.

Cela se reflète également dans la couverture nuageuse :

- Pour la deuxième fois depuis 1981, nous n'avons pu observer aucun jour de ciel serein à Uccle (normale : 8,5 jours). La première fois était durant l'hiver 2023.
- Nous avons enregistré 68 jours de ciel très nuageux à couvert (normale : 58,8 jours). Il n'y a qu'en 1994 et 2010 qu'il y en a eu d'avantage (70 jours, mesures à partir de 1981).

Une vitesse moyenne du vent élevée

La vitesse moyenne du vent à Uccle a été de 4,6 m/s (norme : 4,0 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 et le 22 février. 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, hiver 2024

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	6.3	4.1	++	6.6	2007	1.4	1996
Température maximale moyenne	°C	8.5	6.6		9	2007	3.9	1996
Température minimale moyenne	°C	4.1	1.6	++	4.3	2007	-0.7	1996
Total des précipitations	mm	310.7	228.6	++	365.9	1995	127.3	2017
Nombre de jours de précipitations	d	61	55.2		72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	5	12.6		31	2010	1	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	10	11.5		21	2012	1	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.6	4.1	+	5.1	2014	3.3	2017
Direction du vent dominante		SO						
Durée d'insolation	hh:mm	123:21	180:17	--	256:23	2008	109:31	1994
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	62.7	75.5	--	89.8	2008	60.8	1994
Humidité relative	%	87	84	+	88	2023	78	2008
Tension de vapeur	hPa	8.6	7.1	+++	8.3	2007	5.8	1996
Pression atmosphérique	hPa	1014.6	1017.1		1027.1	1992	1008.7	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	6.3	+++	6.6	2007	-2	1963
Température maximale moyenne	°C	8.5	+	9	2007	0.7	1963
Température minimale moyenne	°C	4.1	+++	4.3	2007	-5	1963
Total des précipitations	mm	310.7	+++	365.9	1995	62.9	1964
Nombre de jours de précipitations	d	61		74	1916	32	1992
Durée d'insolation	hh:mm	123:21	-	316:53	1949	85:53	1923

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

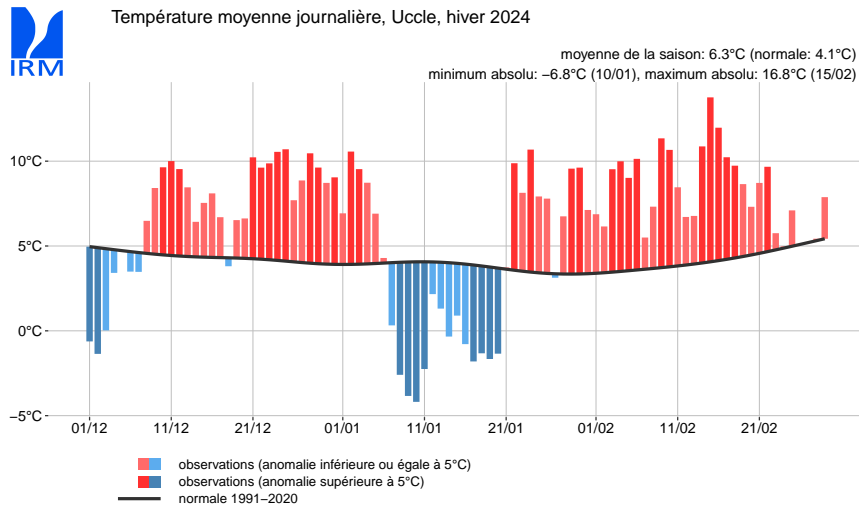
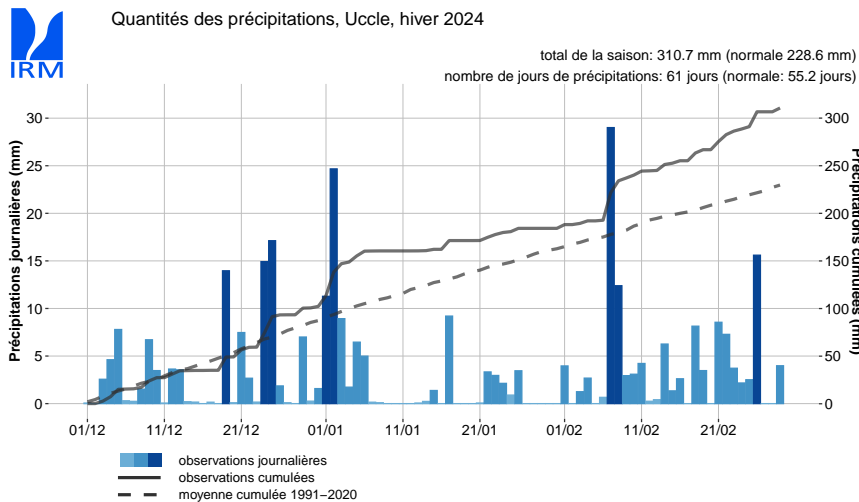
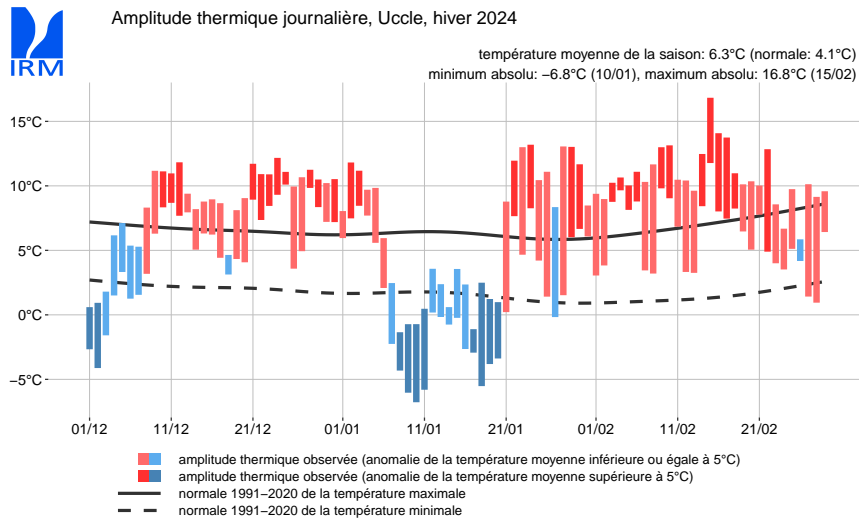


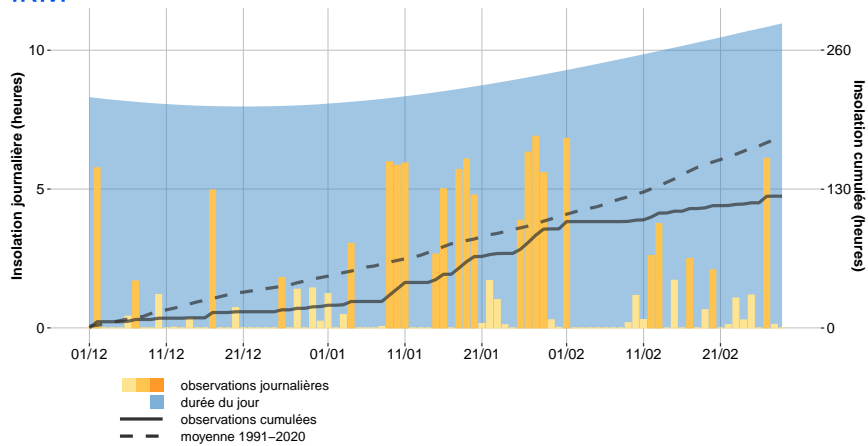
Fig. 1





Durée d'insolation, Uccle, hiver 2024

total de la saison: 123.3 h = 15 % (normale: 180.3 h = 22 %)



Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



Précipitations, températures et insolation à Uccle, hiver

données de 1991 à 2024

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

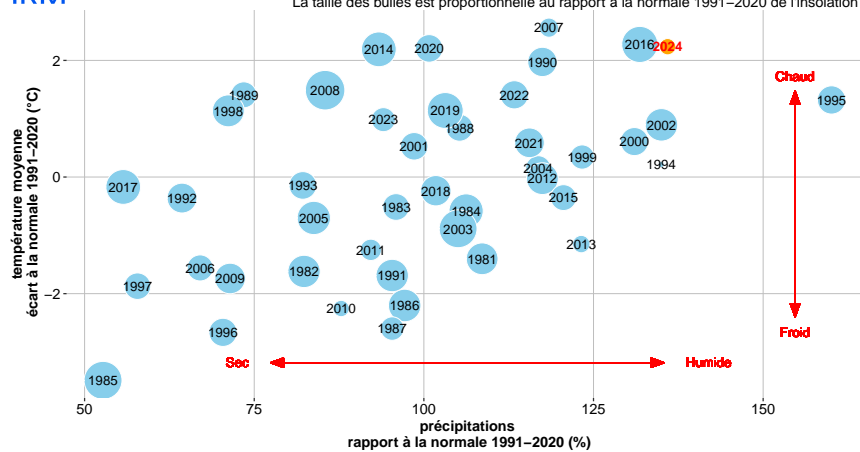


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2024

Répartition géographique des températures

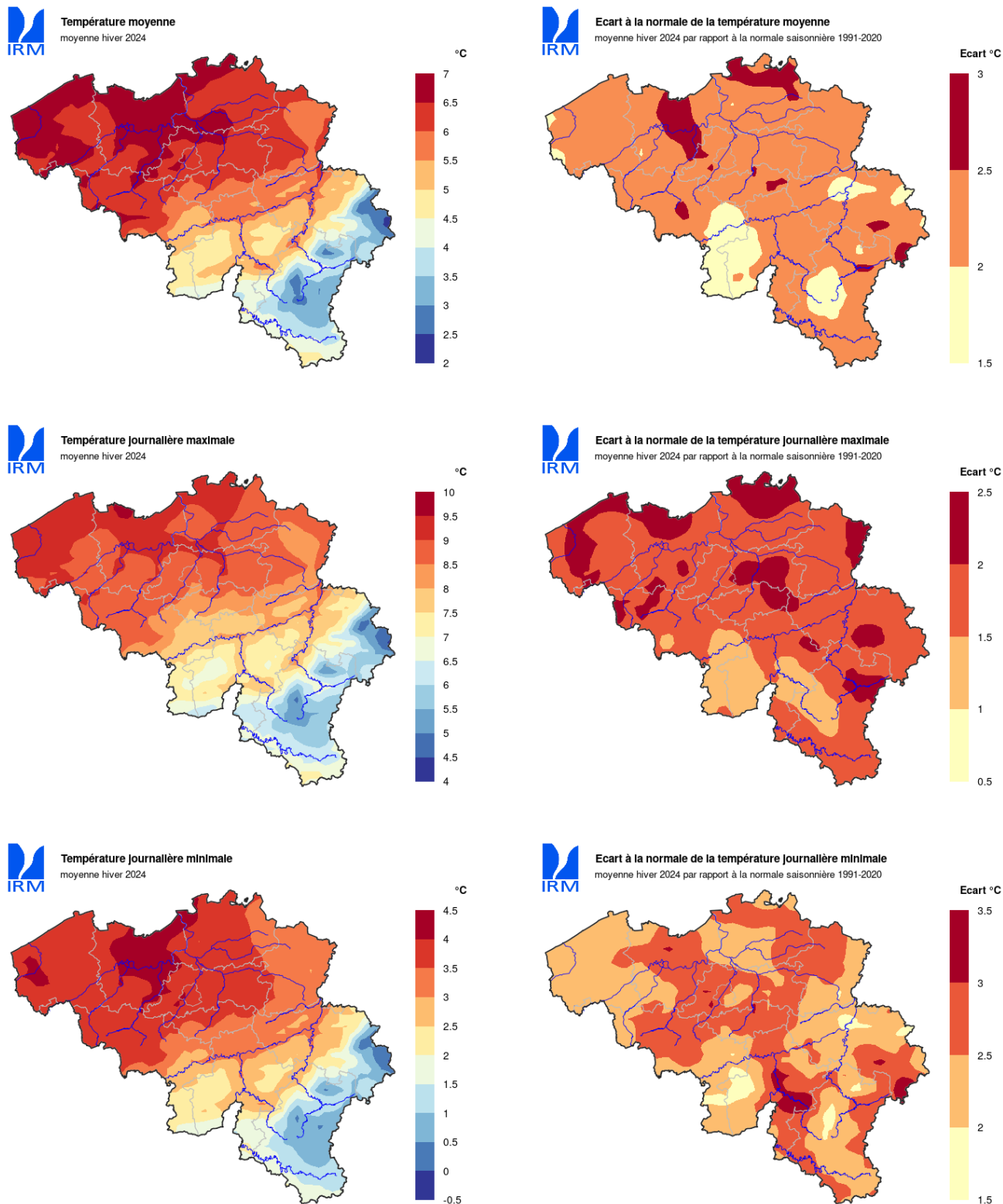
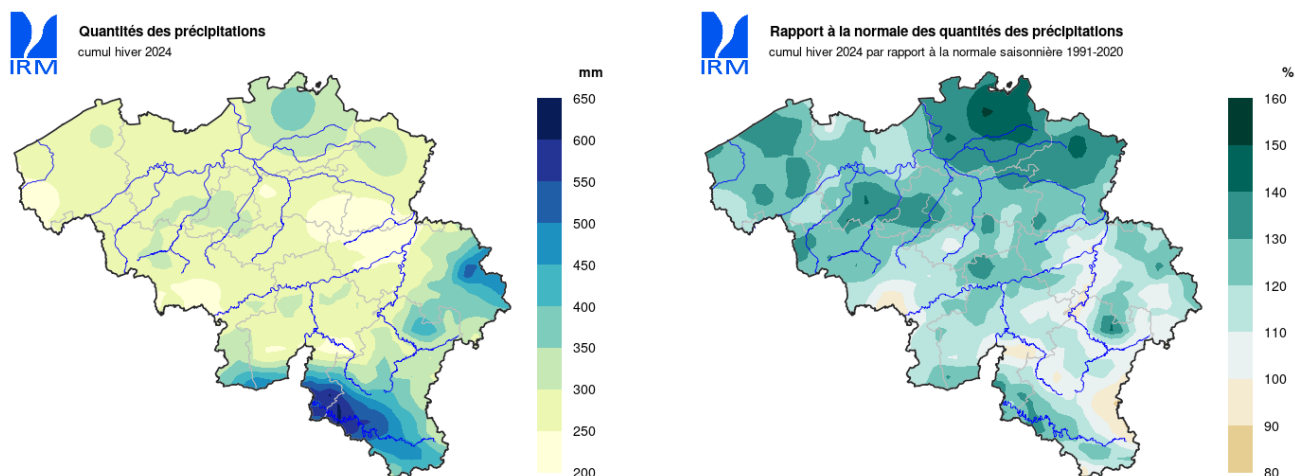
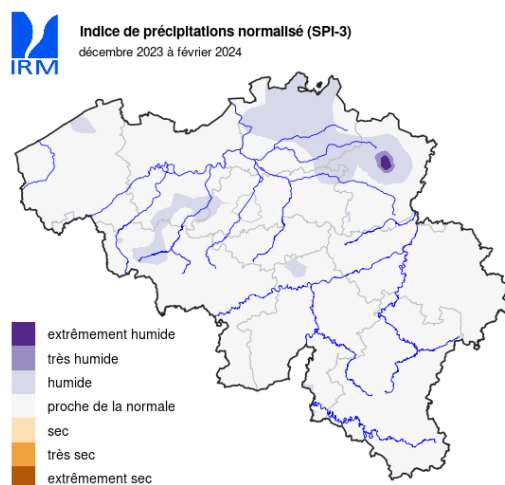


Fig. 7

Répartition géographique des précipitations

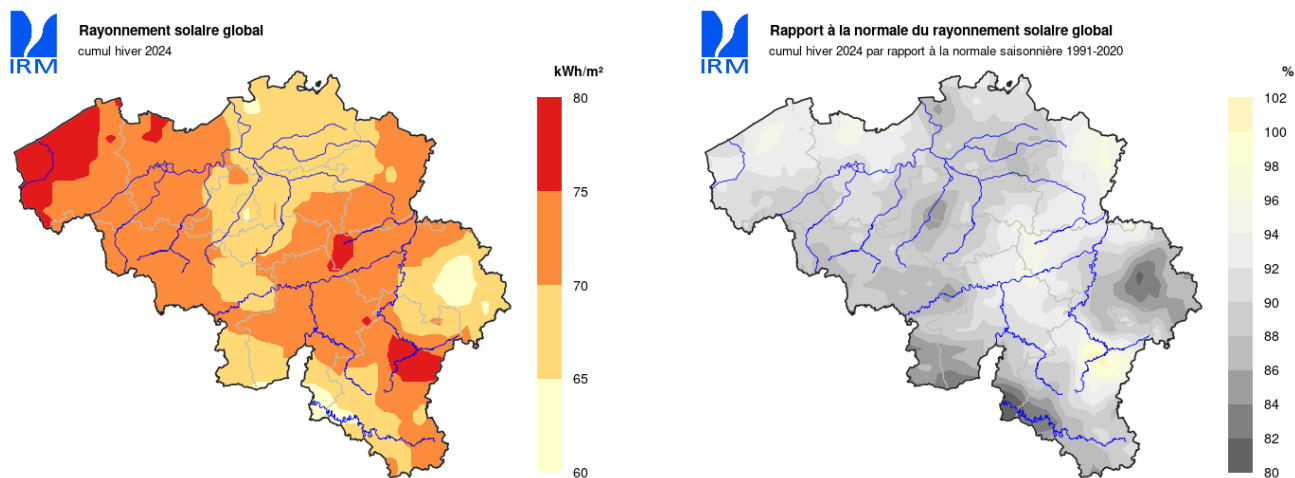


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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



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