



# Bilan climatique saisonnier hiver 2023

---

1. Résumé climatique général, hiver 2023 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2023 . . . . .	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 2023 . . . . .	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 2023

### Un hiver doux et plutôt sombre

### Des températures relativement élevées

À Uccle, l'hiver a commencé par une longue période de gel. Après une transition rapide, cette période a été suivie d'une période plus chaude qui s'est poursuivie en janvier, suivie d'une nouvelle période froide. En raison de la longue période plus froide de décembre, la température moyenne finale de décembre a été inférieure à la normale pour la

première fois depuis 2010. Cependant, les mois de janvier et février ont été nettement plus chauds que la moyenne. Tous ces éléments pris en compte font que l'hiver dans son ensemble a été plus chaud que la moyenne (5,0°C, normale : 4,1°C).

La période chaude durant le passage à la nouvelle année a été particulièrement remarquable. Le dernier jour de l'année 2022, la température maximale a atteint 16,3°C, un nouveau record absolu pour la troisième décennie de décembre (21-31 décembre). De même, le premier jour de la nouvelle année, avec une température maximale de 15,2°C, a connu un nouveau record absolu pour un mois de janvier (mesures à partir de 1892).

Comme au cours de l'hiver précédent, nous n'avons pas enregistré un seul jour d'hiver [max<0°C] à Uccle (normale : 5,6 jours). Pour la période de référence actuelle, c'est la cinquième fois que nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour d'hiver. Pour l'ensemble de la période (à partir de 1893), c'est la dixième fois.

Au cours de cette période, les températures ont évolué entre -6,8°C (18 décembre) et 16,3°C (31 décembre) à Uccle.

Sur l'ensemble de notre territoire, la température la plus élevée a également été enregistrée le 31 décembre (18,0°C à Houyet) et la température la plus basse a été enregistrée plus tôt le même mois, le 15 décembre (-15,5°C à Elsenborn, Bütgenbach).

## Des précipitations légèrement inférieures à la moyenne

Les mois de décembre et janvier ont été marqués par des précipitations supérieures à la moyenne à Uccle. Le mois de février, battant le record de sécheresse pour ce mois, a finalement permis à l'hiver d'être à peine plus sec que la moyenne. Au total, 214,9 mm sont tombés à Uccle l'hiver dernier (normale : 228,6 mm). La plus grande quantité journalière est tombée le 25 décembre (23,1 mm).

Sur l'ensemble de notre territoire, les précipitations moyennes régionales ont été partout inférieures à la normale et ont varié d'environ 65% de la normale en Lorraine belge à environ 95% de la normale sur la côte et dans la région de la Campine.

Des précipitations locales d'au moins 40mm sont tombées uniquement les 21 décembre et 14 janvier. La plus grande quantité journalière a été celle de Bièvre le 21 décembre avec 48,6 mm.

L'hiver dernier, nous n'avons enregistré que 7 jours d'orage sur l'ensemble de notre pays (normale : 11,5 jours). Avec l'hiver 2001, il s'agit du troisième chiffre le plus bas pour la période de référence actuelle. Le record reste à 1 jour en 2011.

## Peu de neige

L'hiver dernier à Uccle, il a **uniquement neigé** durant les mois de décembre et janvier. Au total, les précipitations ont été constituées **entièrement ou partiellement de neige** au cours de **3 journées** (normale : 12,6 jours). La **plus grande épaisseur de neige** a été mesurée le 20 janvier (2 cm).

Sur le reste de notre territoire, les précipitations ont été constituées entièrement ou partiellement de neige au cours de **31 journées** durant l'hiver. À **Mont-Rigi (Waimès)**, la neige à couvert le sol du **2 au 20 décembre** et du **15 janvier au 2 février**. La **plus grande épaisseur de neige** sur l'ensemble de notre pays y a été mesurée avec **29 cm** le 20 janvier.

**Autres épaisseurs de neige notables** : le 21 janvier, il y avait 18 cm de neige à **Stembert (Verviers)** et 25 cm de neige à **Stavelot**.

## Un hiver plutôt sombre

Décembre et janvier ont été des mois sombres, tandis que février a été à peine plus ensoleillé que la normale. Globalement, l'hiver a donc été **plus sombre** que la normale à Uccle avec **151h 44min** contre une valeur normale de 180h 17min.

**Fait marquant** : durant cet hiver à **Uccle**, nous **n'avons pas** pu enregistrer un **seul jour de ciel serein** (normal : 8,5 jours). Il s'agit d'un **nouveau record** (mesures depuis 1981). Le précédent record datait de 1995 (2 jours).

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 2023

### Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	5	4.1	6.6	2007	1.4	1996
Température maximale moyenne	°C	7.6	6.6	9	2007	3.9	1996
Température minimale moyenne	°C	2.6	1.6	4.3	2007	-0.7	1996
Total des précipitations	mm	214.9	228.6	365.9	1995	127.3	2017
Nombre de jours de précipitations	d	54	55.2	72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	3	12.6	31	2010	1	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	7	11.5	-	2012	1	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.9	4.1	5.1	2014	3.3	2017
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	151:44	180:17	256:23	2008	109:31	1994
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	70.9	75.5	89.8	2008	60.8	1994
Humidité relative	%	88	84	+++	2017	78	2008
Tension de vapeur	hPa	8	7.1	++	2007	5.8	1996
Pression atmosphérique	hPa	1019	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 1991–2023.

Valeurs records de 1991 à 2022.

#### 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	5	6.6	2007	-2	1963
Température maximale moyenne	°C	7.6	9	2007	0.7	1963
Température minimale moyenne	°C	2.6	4.3	2007	-5	1963
Total des précipitations	mm	214.9	365.9	1995	62.9	1964
Nombre de jours de précipitations	d	54	74	1916	32	1992
Durée d'insolation	hh:mm	151:44	316:53	1949	85:53	1923

Classement établi par rapport à la période 1901–2023.

Valeurs records de 1901 à 2022.

#### 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

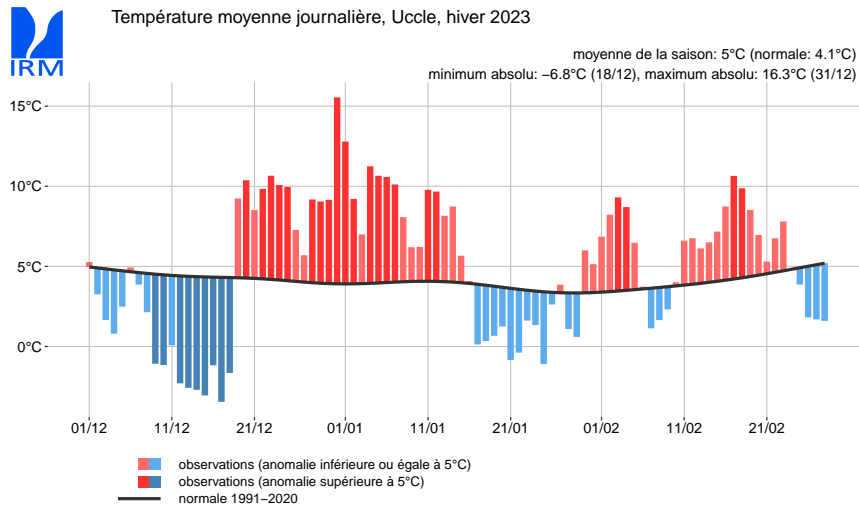


Fig. 1

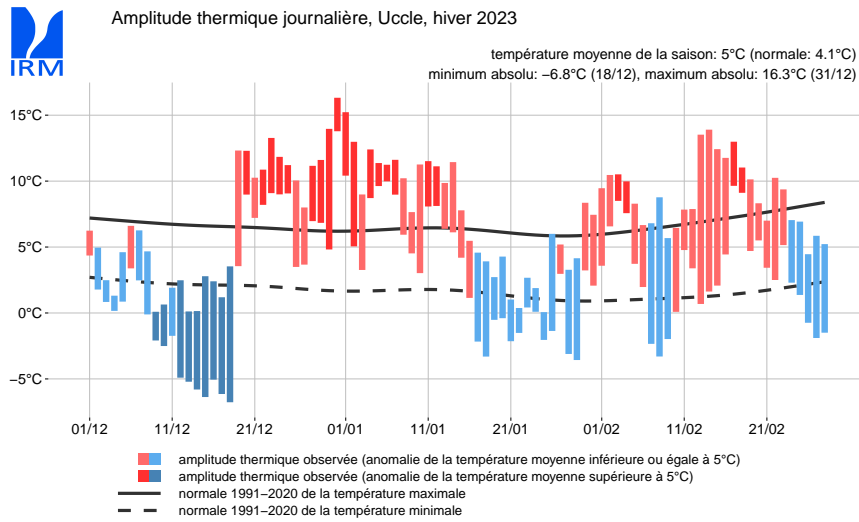


Fig. 2

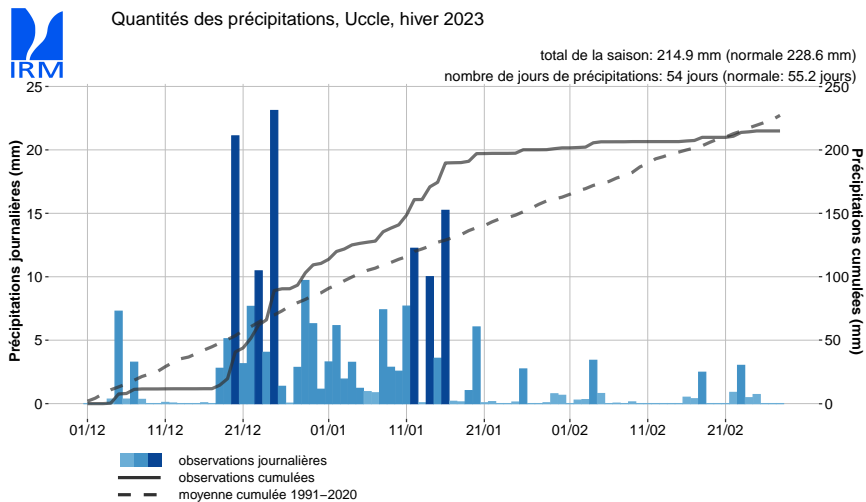


Fig. 3



### Durée d'insolation, Uccle, hiver 2023

total de la saison: 151.7 h = 19 % (normale: 180.3 h = 23 %)

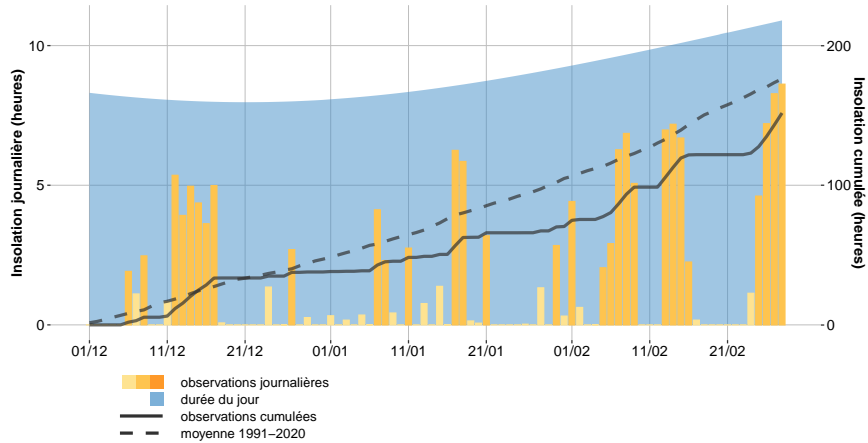


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



### Précipitations, températures et insolation à Uccle, hiver

données de 1991 à 2023

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

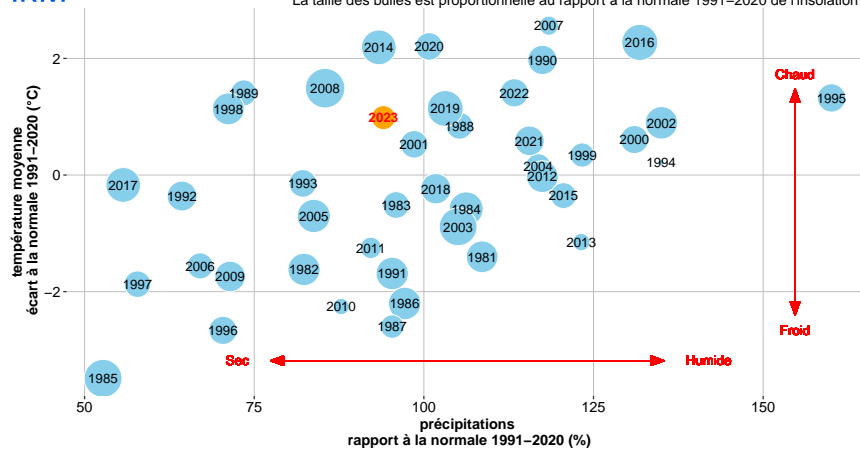
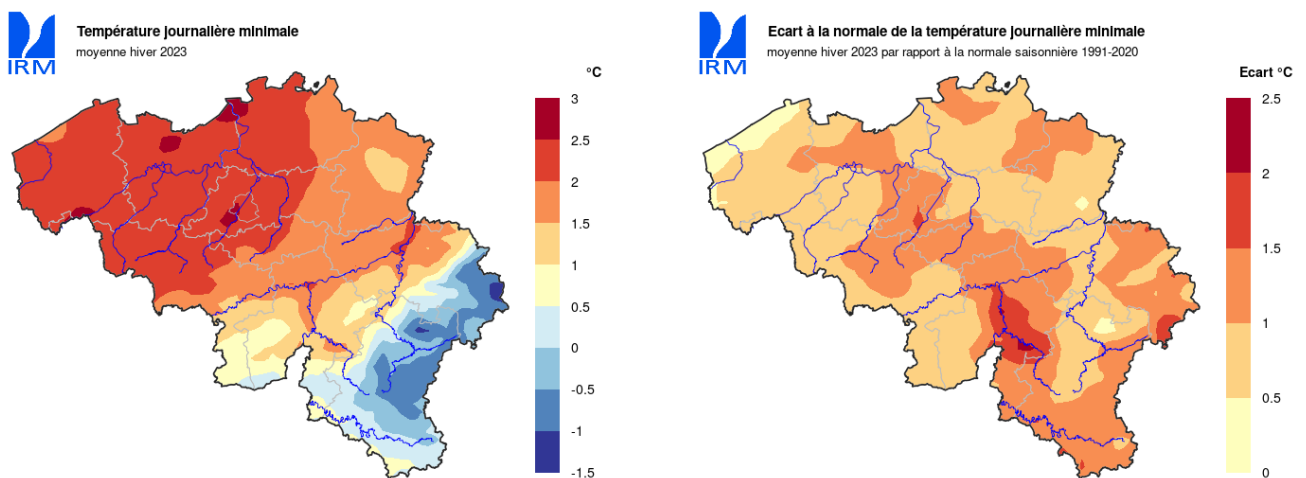
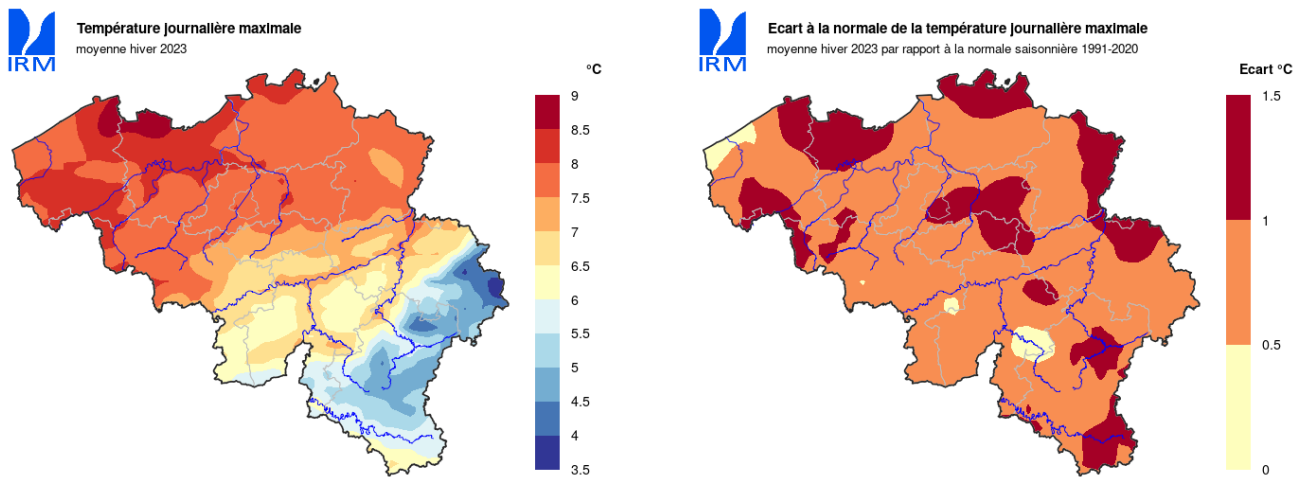
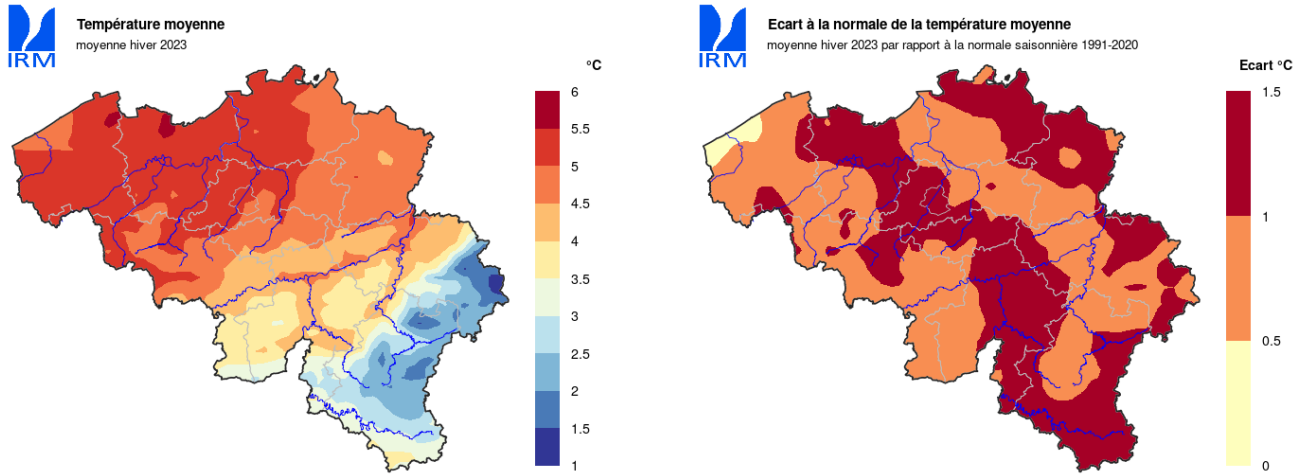


Fig. 5

### 3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2023

#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations

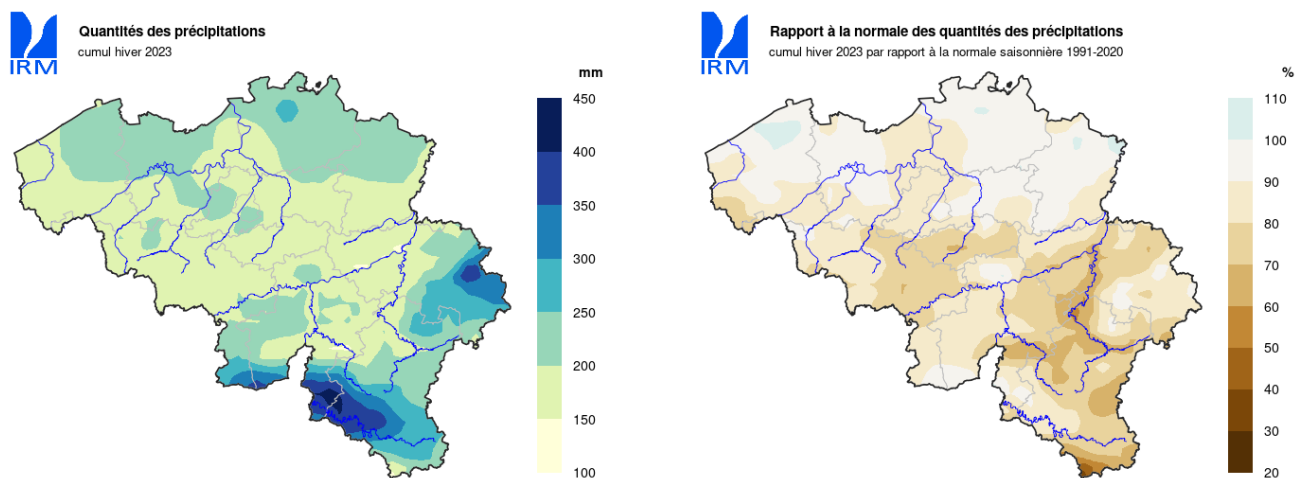


Fig. 9

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

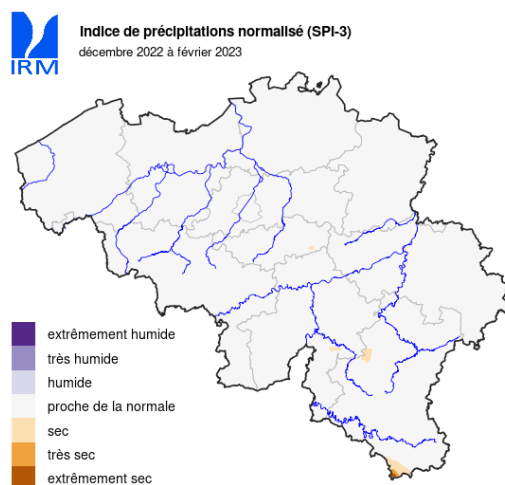


Fig. 10

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 "extrêmelement 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

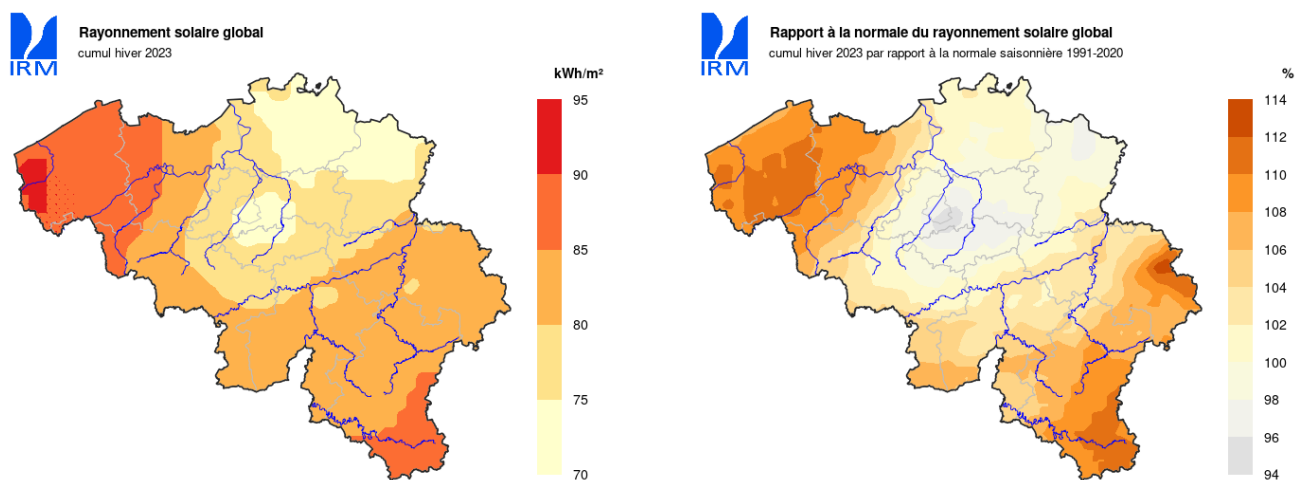


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> mars 2023. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto: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