

Bilan climatique saisonnier

hiver 2022

1. Résumé climatique général, hiver 2022	1
2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2022	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 2022	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 2022

Un hiver plutôt chaud et humide

Des températures relativement élevées

A Uccle, les trois mois de l'hiver ont tous été plus chauds que la moyenne. La période autour du changement d'année fut la plus remarquable.

L'hiver dans son ensemble fut donc aussi plus chaud que la normale (5,5°C, normale : 4,1°C).

Nous n'avons enregistré à Uccle **que 16 jours de gel** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] pendant cet hiver (normale : 29,7 jours) et **pas une seule journée hivernale** [$\text{max} < 0^\circ\text{C}$] (normale : 5,6 jours), soit deux valeurs remarquables :

- **Quatrième nombre de jours de gel le plus bas**, encore loin derrière le record de 2014 (3 jours) et derrière 2007 (12 jours) et 2020 (14 jours).
- **Pour la période de référence actuelle, c'est la quatrième fois que nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour d'hiver pendant l'hiver** (la dernière fois était en 2020). Pour l'ensemble de la période (depuis 1893), ce n'est que la neuvième fois.

A Uccle, les températures ont varié entre **-4,2°C** (22 décembre) et **14,3°C** (1er janvier). **La première des deux valeurs est la troisième la plus élevée pour la période de référence actuelle**, loin derrière le record de 2014 (-0,5°C) et 2020 (-2,5°C).

Dans le pays, la température la plus élevée fut mesurée le 30 décembre (15,8°C à Bassevelde (Assenede) et Brasschaat), et **la plus basse fut mesurée juste une petite semaine plus tôt, le 22 décembre** à Neidingen (Saint Vith) avec -10,9°C.

Plus de précipitations que la moyenne

En décembre – avec un début de mois très arrosé – et février, il est tombé plus de précipitations que la normale, tandis que janvier en comptabilisait juste un peu moins. **En tout à Uccle, nous avons récolté plus de précipitations que la moyenne pendant cet hiver : 259,0 mm pour une valeur normale de 228,6 mm.** Le total quotidien le plus élevé est tombé le 6 février (24,3 mm).

Les quantités régionales moyennes de précipitations ont oscillé autour des valeurs normales et ont varié d'environ **85% de la normale au littoral à environ 135% de la normale dans la région de la Gileppe et de la Warche.**

Malgré tout, les 10 décembre, 3 janvier et 6 février, nous avons enregistré localement des quantités de précipitations journalières d'au moins 40 mm. **La quantité la plus élevée fut mesurée à Witry (Léglise) le 3 janvier, avec 48,5 mm.**

Nous avons enregistré **15 jours d'orage** dans le pays cet hiver (normale : 11,5 jours).

Peu de neige sur la majeure partie du pays

A Uccle, il n'a neigé qu'en décembre. Au total, **3 jours** de précipitations constituées totalement ou partiellement de neige ont été enregistrés (normale : 12,6 jours). La plus grande épaisseur a été mesurée le 3 décembre (1 cm).

Dans le reste de notre pays, **les précipitations de l'hiver dernier ont consisté partiellement ou entièrement constituées de neige pendant 40 jours**. Ces précipitations sont tombées **principalement dans les Hautes-Fagnes et dans les parties hautes des Ardennes**. Au Mont-Rigi (Waimes), la neige est restée plus longtemps. La plus grande épaisseur de neige de notre pays y a été mesurée le 9 janvier avec 29 cm.

Durée d'ensoleillement normale

Décembre et janvier ont été des mois sombres. Comme l'année dernière, le soleil a brillé davantage pendant le court mois de février que pendant les deux autres mois d'hiver réunis. **Au final, l'hiver dernier a été légèrement plus maussade que la normale à Uccle : 171h 52min** contre une valeur normale de 180h 17min.

Vitesse moyenne du vent un peu plus faible

Décembre et janvier ont été deux mois calmes, tandis que février fut très venteux. La vitesse moyenne du vent à Uccle était juste en dessous de la normale : **3,9 m/s** (normale : 4,1 m/s).

Dans le réseau anémométrique officiel du pays, nous avons mesuré **des rafales d'au moins 100 km/h (28 m/s) les 18 et 20 février**. De telles vitesses ont cependant pu être localement atteintes sous les orages.

Remarque : les normales des paramètres dans le texte sont les moyennes de **la période 1991-2020** (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les records portent sur la période à partir de **1991**.

2. Bilan climatique à Uccle, hiver 2022

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	5.5	4.1	6.6	2007	1.4	1996
Température maximale moyenne	°C	7.9	6.6	9	2007	3.9	1996
Température minimale moyenne	°C	2.9	1.6	+	4.3	2007	-0.7
Total des précipitations	mm	259	228.6	365.9	1995	127.3	2017
Nombre de jours de précipitations	d	55	55.2	72	1994	32	1992
Nombre de jours de neige	d	3	12.6	-	31	2010	1
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	15	11.5	21	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	171:52	180:17	256:23	2008	109:31	1994
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	67.9	75.5	89.8	2008	60.8	1994
Humidité relative	%	86	84	+	88	2017	78
Tension de vapeur	hPa	7.8	7.1	+	8.3	2007	5.8
Pression atmosphérique	hPa	1019.3	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 1991–2022.

Valeurs records de 1991 à 2021.

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	5.5	+	6.6	2007	-2
Température maximale moyenne	°C	7.9	+	9	2007	0.7
Température minimale moyenne	°C	2.9	+	4.3	2007	-5
Total des précipitations	mm	259	365.9	1995	62.9	1964
Nombre de jours de précipitations	d	55	74	1916	32	1992
Durée d'insolation	hh:mm	171:52	316:53	1949	85:53	1923

Classement établi par rapport à la période 1901–2022.

Valeurs records de 1901 à 2021.

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

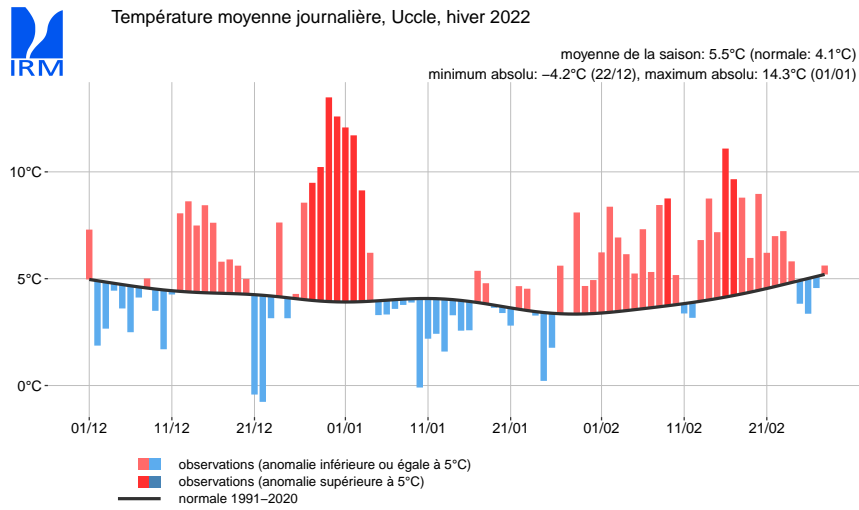


Fig. 1

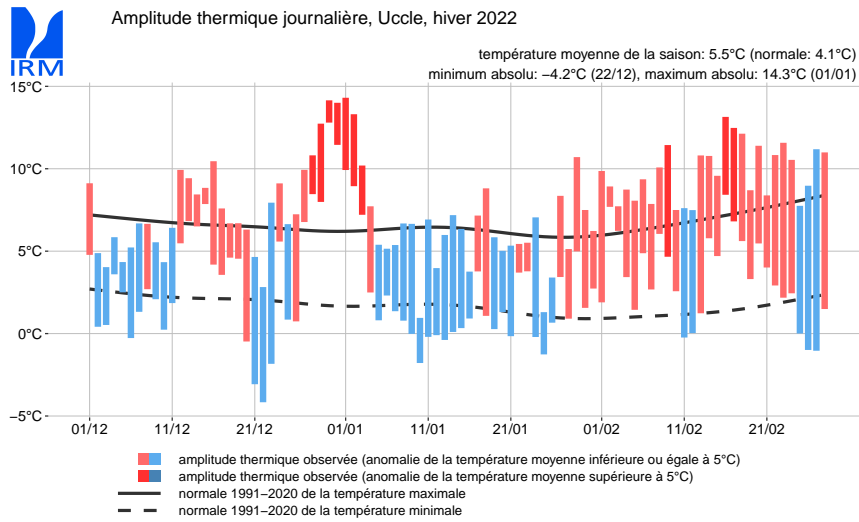


Fig. 2

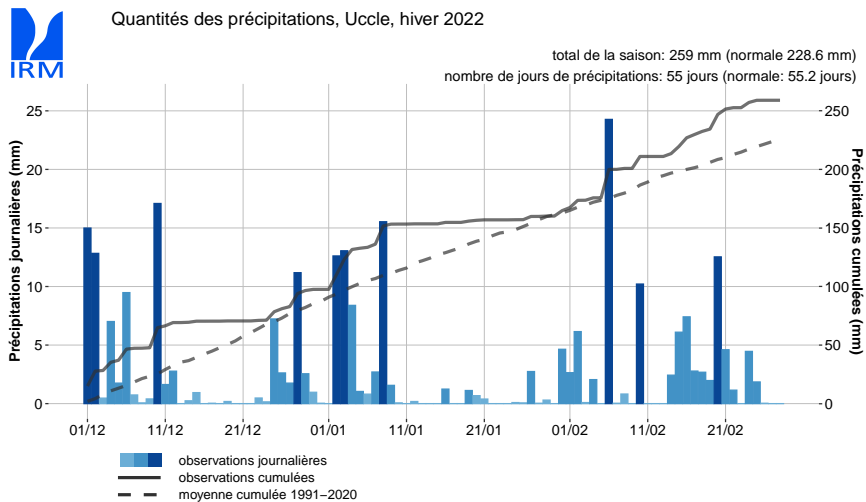


Fig. 3



Durée d'insolation, Uccle, hiver 2022

total de la saison: 171.9 h = 22 % (normale: 180.3 h = 23 %)

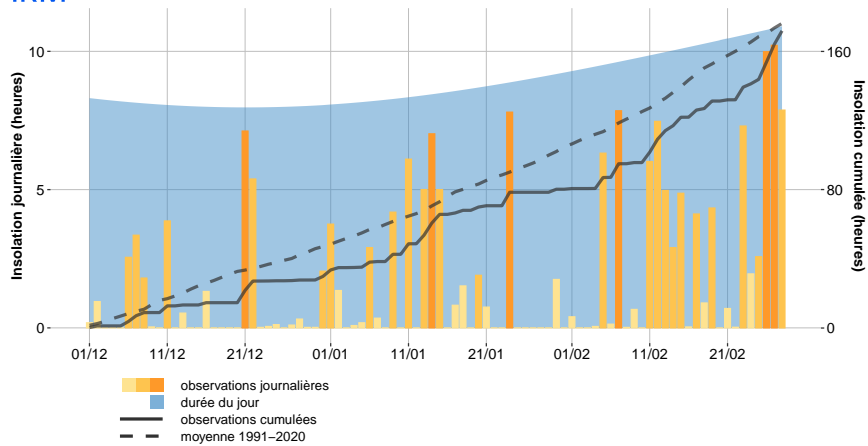


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991



Précipitations, températures et insolation à Uccle, hiver

données de 1991 à 2022

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

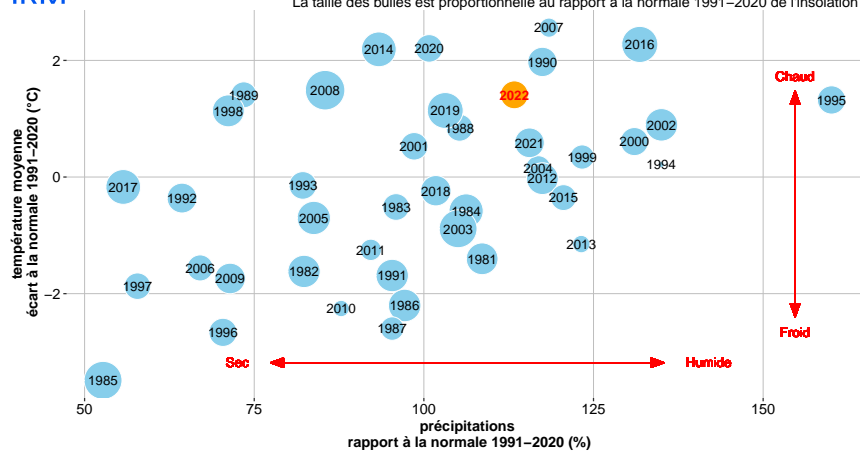
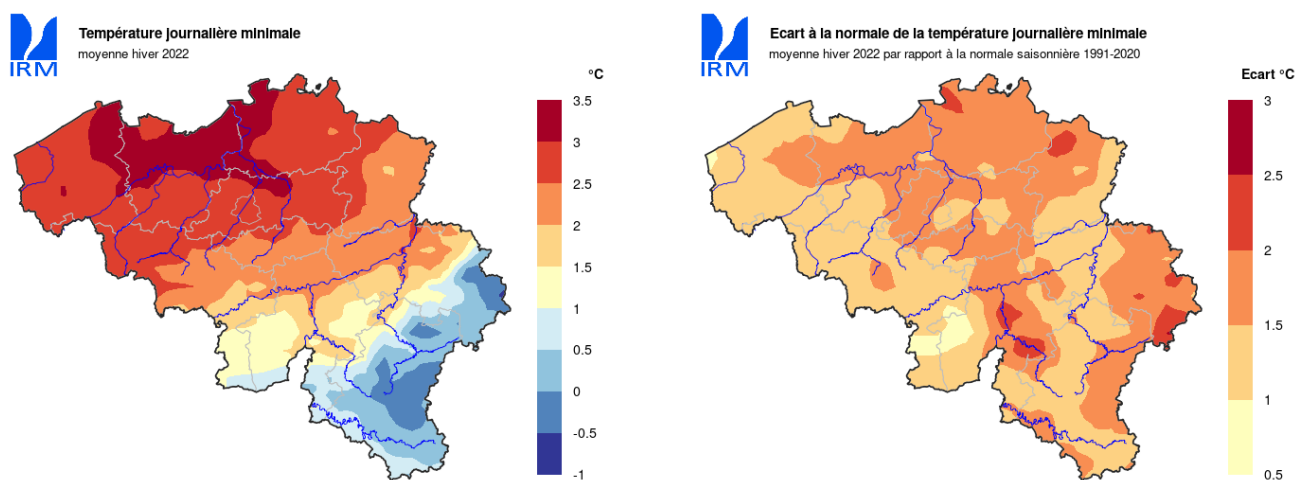
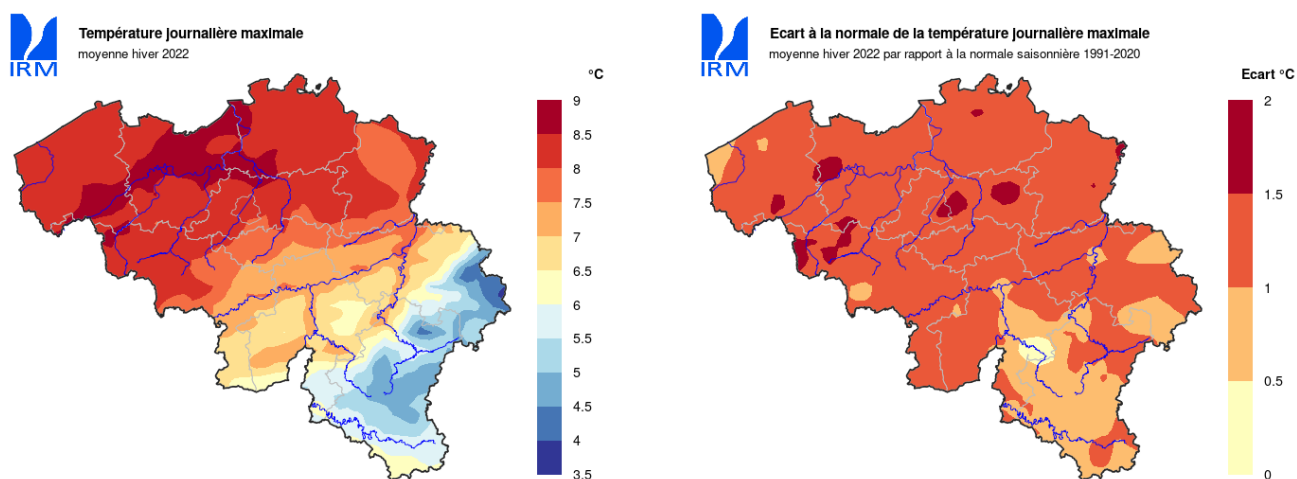
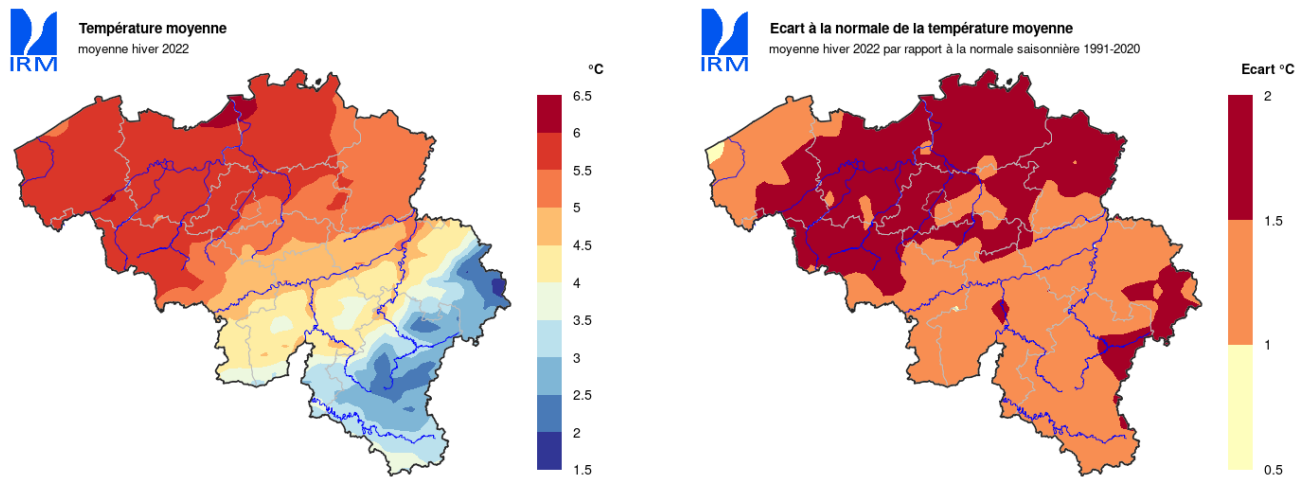


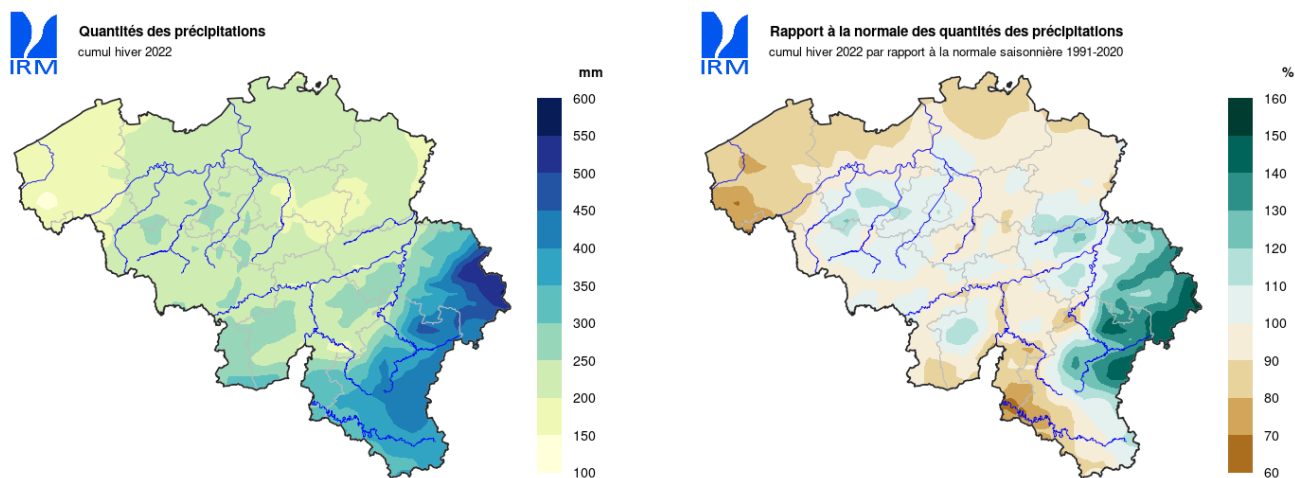
Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, hiver 2022

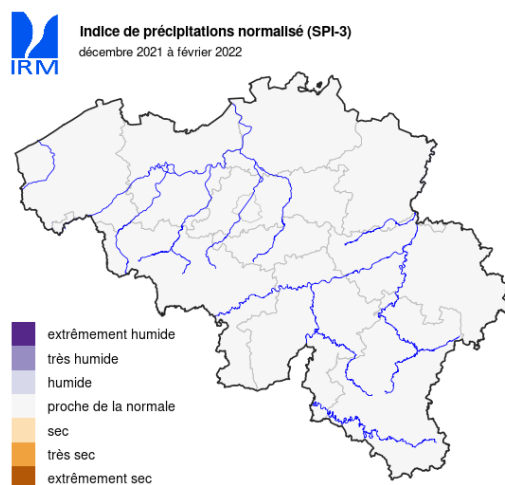
Répartition géographique des températures



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 "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

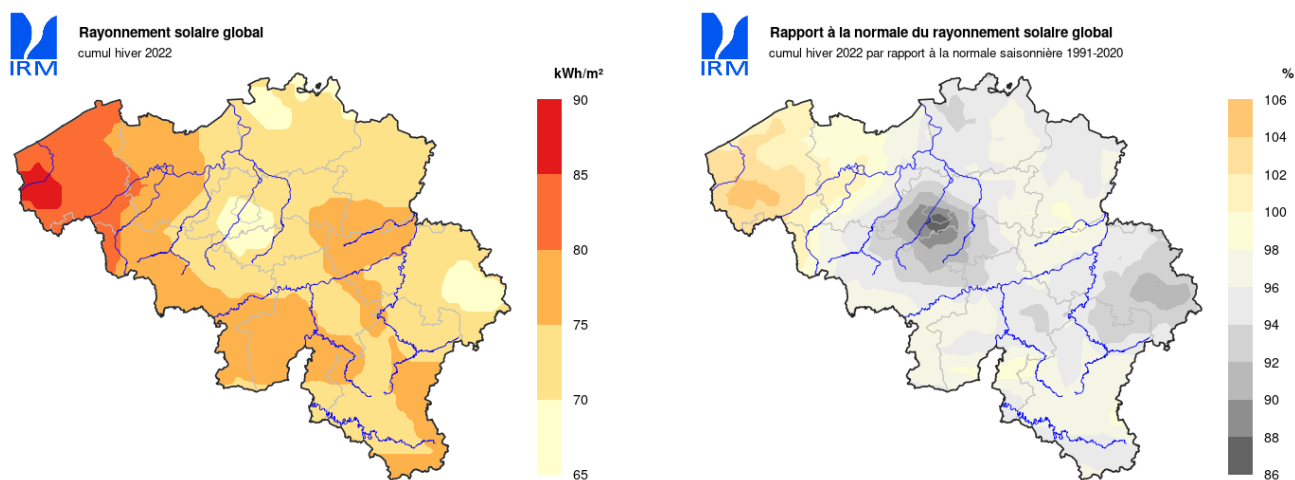


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} mars 2022. 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), 2022