

Bilan climatique mensuel

décembre 2022

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

Un mois plutôt froid, humide et maussade

Une longue période de gel suivie d'une fin de mois chaude

A l'exception de deux jours, les températures à Uccle ont été inférieures à leurs normales respectives pendant les 18 premiers jours. Pendant 11 jours consécutifs, du 8 au 18, la température minimale est passée sous 0°C (définition d'un jour de gel). Il faut remonter à 2010 pour une période de gel plus longue (12-27 décembre).

S'en est suivi une transition rapide vers une période plus chaude avec des températures supérieures à leurs valeurs normales respectives : le **18**, la **température minimale le matin** était encore de **-6,8°C** tandis que la **température maximale le soir du 19** atteignait **12,3°C**. Une différence impressionnante de **19,1°C** en moins de **48 heures** !

Du fait de cette longue période plus froide, la température moyenne finale à Uccle a été inférieure à la normale pour la première fois depuis 2010 : 4,2 °C (normale : 4,3 °C). Une fin du mois relativement chaude a permis de limiter l'écart à la normale.

A Uccle, les températures ont oscillé entre **-6,8°C** (le 18 décembre) et **16,3 °C** (le 31 décembre), **un nouveau record historique pour la troisième décennie de décembre** (21-31 décembre). Le précédent record de température maximale la plus élevée remontait à 1977 et était de 14,8°C (mesures depuis 1892).

En décembre, on a pu enregistrer **11 jours de gel** [min<0°C] (normal : 9,3 jours), mais **pas un seul jour d'hiver** [max<0°] (normal : 1,7 jours) à Uccle. **Pour la période de référence actuelle, c'était déjà le 14ème mois de décembre sans jours d'hiver**. Pour la série complète depuis 1892, c'est le **43ème**.

Dans notre pays, la température la plus élevée a également été mesurée le 31. À Diepenbeek, Kuringen et Zepperen, la température est montée à **17,5 °C**. La température la plus basse de **-15,5 °C** a été enregistrée le **15** à Elsenborn (Butgenbach).

Deuxième moitié du mois pluvieuse

Au total, **110,5 mm de précipitations** sont tombés à Uccle le mois dernier (normale : 87,4 mm). **La majeure partie est tombée dans la seconde moitié du mois : seulement 11,7 mm de précipitations sont tombés au cours des 15 premiers jours**. Le reste (**98,8 mm**) a été enregistré **au cours des 16 derniers jours**.

La quantité totale de précipitations est tombée sur **18 jours** (normale : 19,4 jours).

Le plus gros total journalier est tombé à **Uccle le 25** avec **23,1 mm**.

Dans le reste de notre pays, la plus grande quantité de précipitations est tombée le 21. A Bièvre, une quantité de **48,6 mm** a été mesurée ce jour-là.

Les quantités moyennes mensuelles de précipitations dans les différentes régions de notre pays étaient en dessous de la normale presque partout. Elles ont varié d'environ 60 % de la normale en Lorraine belge à environ 115 % de la normale à Tournai.

Nous avons enregistré **2 jours d'orage** dans notre pays le mois dernier (normal : 3,8 jours).

Première neige à Uccle

A Uccle, les premières neiges sont tombées le 5. A 08h00 du matin, il n'y avait que des traces de neige dans le parc climatologique.

Sur le reste de notre pays, il a neigé pendant 12 jours. A Mont-Rigi (Waimes) il y a eu de la neige au sol du 2 au 20. L'épaisseur maximale à cet endroit était de 14 cm le jour de la Saint Nicolas.

Ensoleillement faible

A Uccle, le soleil n'a brillé que pendant un total de 37h 53min (normal : 48h 35min).

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, décembre 2022

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	4.2	4.3	9.6	2015	-0.7	2010
Température maximale moyenne	°C	6.6	6.6	11.7	2015	1.2	2010
Température minimale moyenne	°C	2	2.1	7.8	2015	-2.8	2010
Total des précipitations	mm	110.5	87.4	172.7	2012	22.7	2016
Nombre de jours de précipitations	d	18	19.4	28	2012	9	2016
Nombre de jours de neige	d	1	3.7	21	2010	0	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	2	3.8	11	2011	0	2016
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	4	5	1993	2.9	2004
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	37:53	48:35	87:25	2013	10:29	2017
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	14.9	16.8	24.5	2013	10.8	1993
Humidité relative	%	90	86	++ 95	2017	76	2015
Tension de vapeur	hPa	7.9	7.4	9.1	2015	5.1	2010
Pression atmosphérique	hPa	1013.6	1016.6	1029	2016	1005.6	2020

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	4.2	9.6	2015	-2.7	1933
Température maximale moyenne	°C	6.6	11.7	2015	-0.5	1933
Température minimale moyenne	°C	2	7.8	2015	-5.4	1933
Total des précipitations	mm	110.5	172.7	2012	10	1933
Nombre de jours de précipitations	d	18	28	2012	9	2016
Durée d'insolation	hh:mm	37:53	101:28	1948	9:31	1934

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

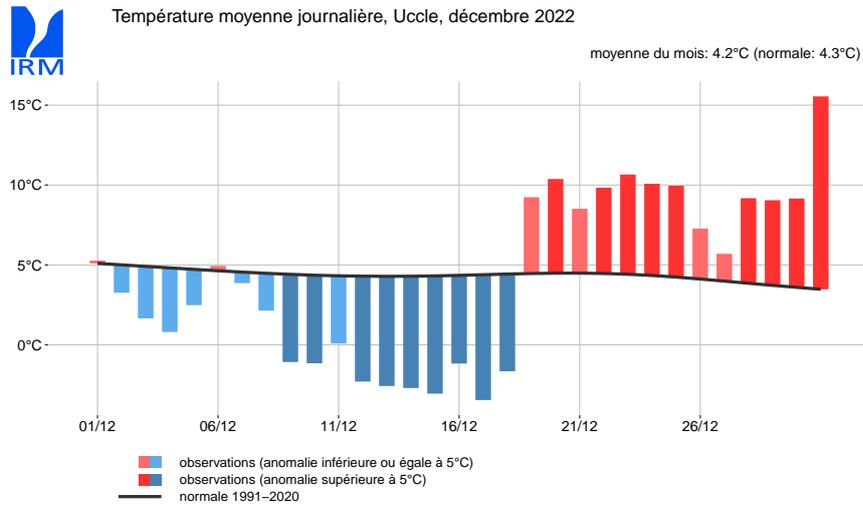


Fig. 1

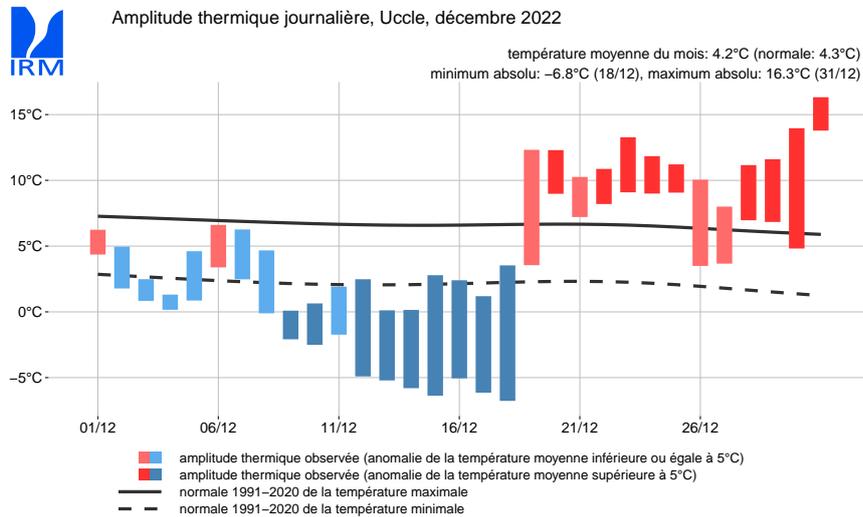


Fig. 2

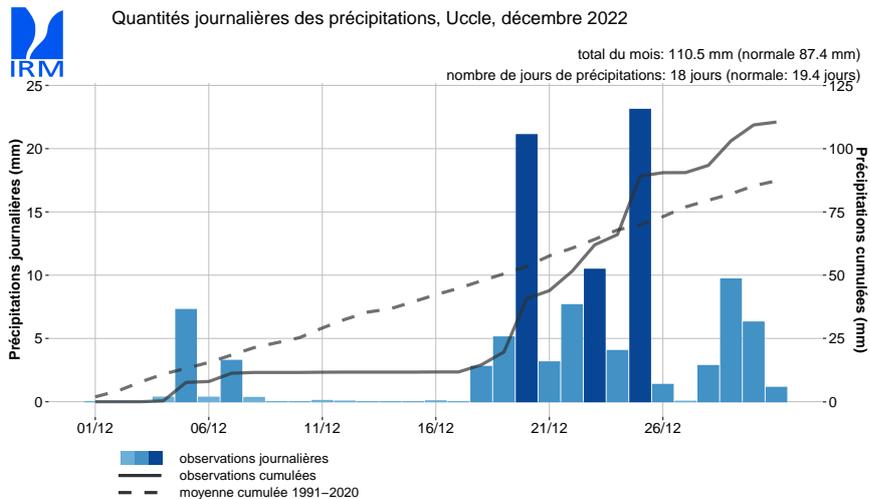


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, décembre 2022

total du mois: 37.9 h = 15 % (normale: 48.6 h = 19 %)

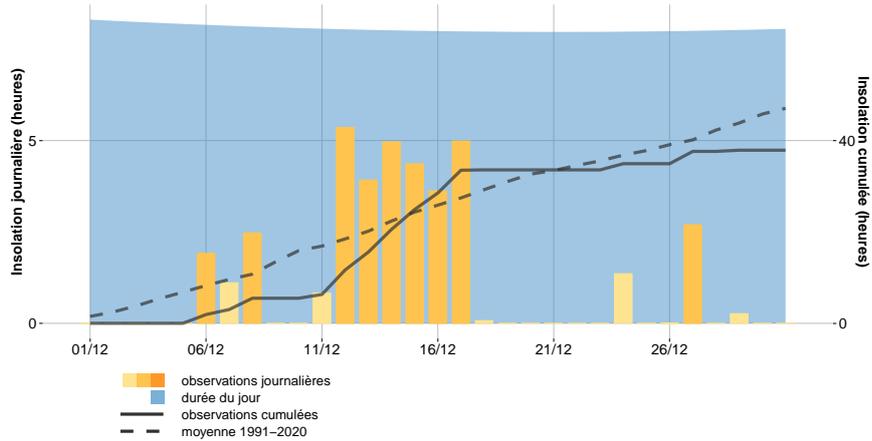


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

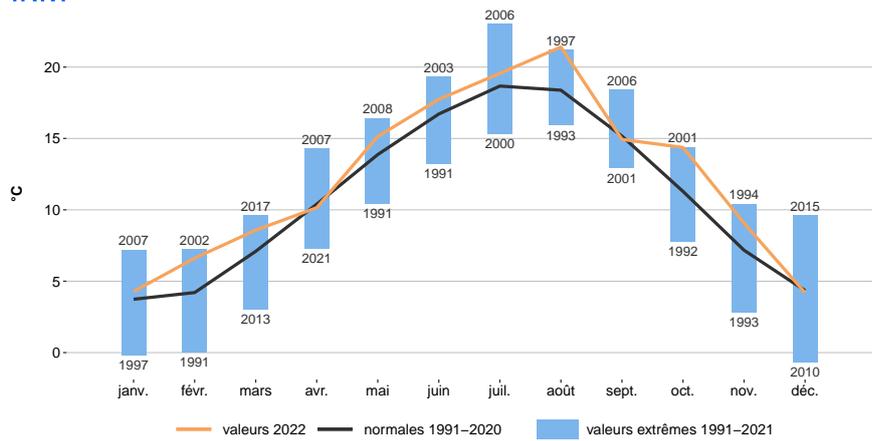


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

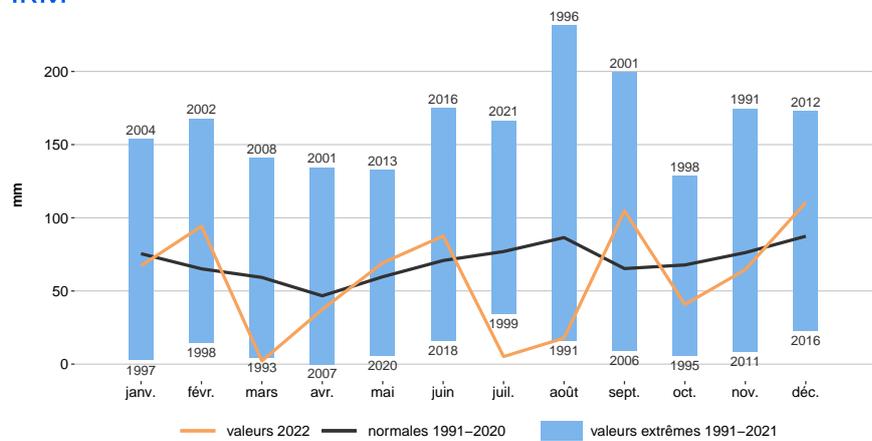


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)

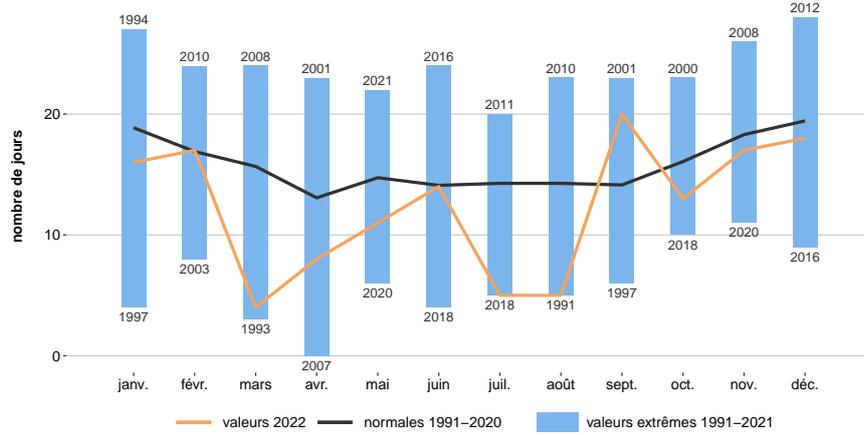


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)

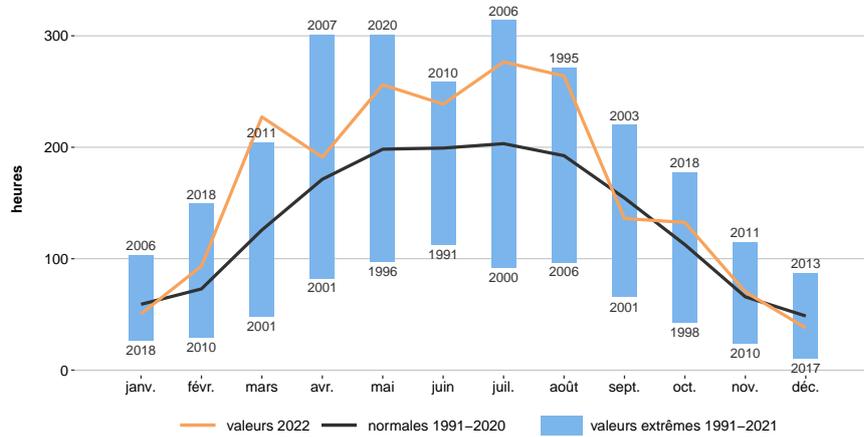


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, décembre

données de 1991 à 2022

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

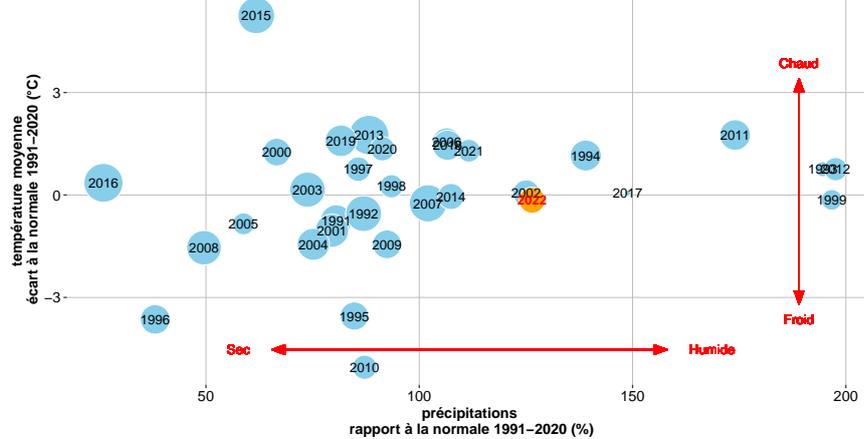
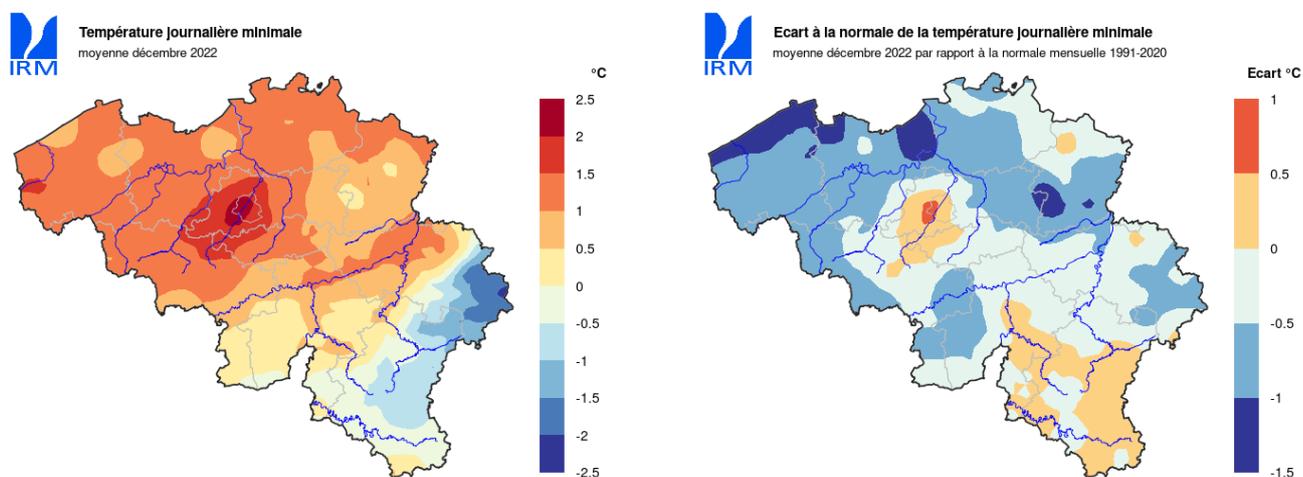
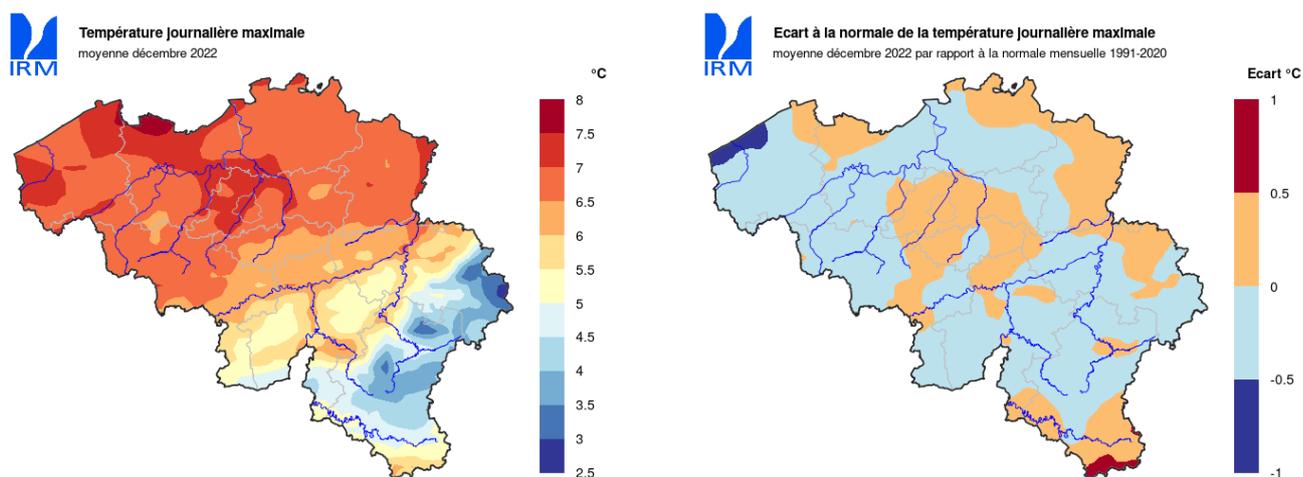
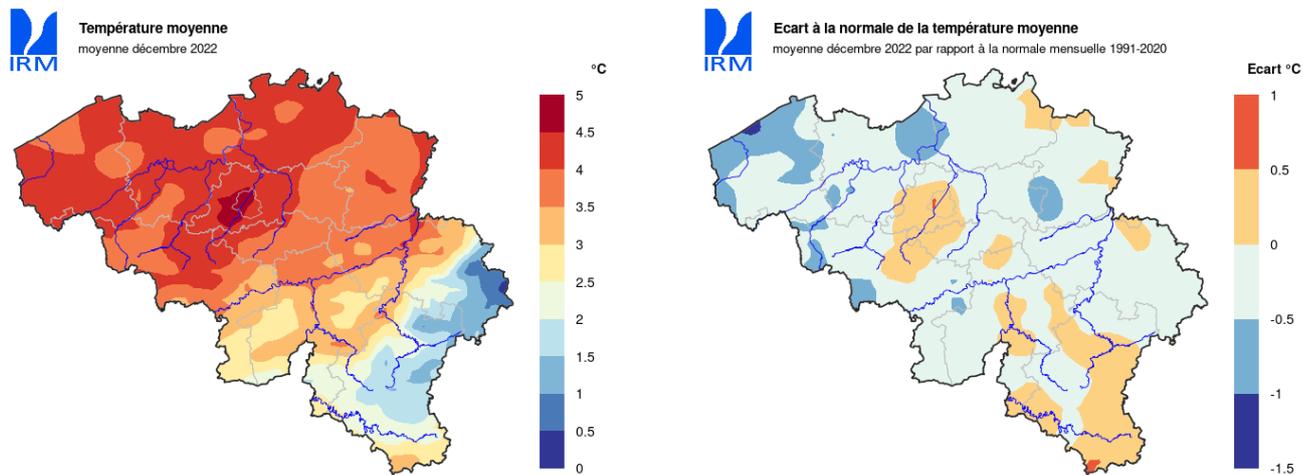


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, décembre 2022

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

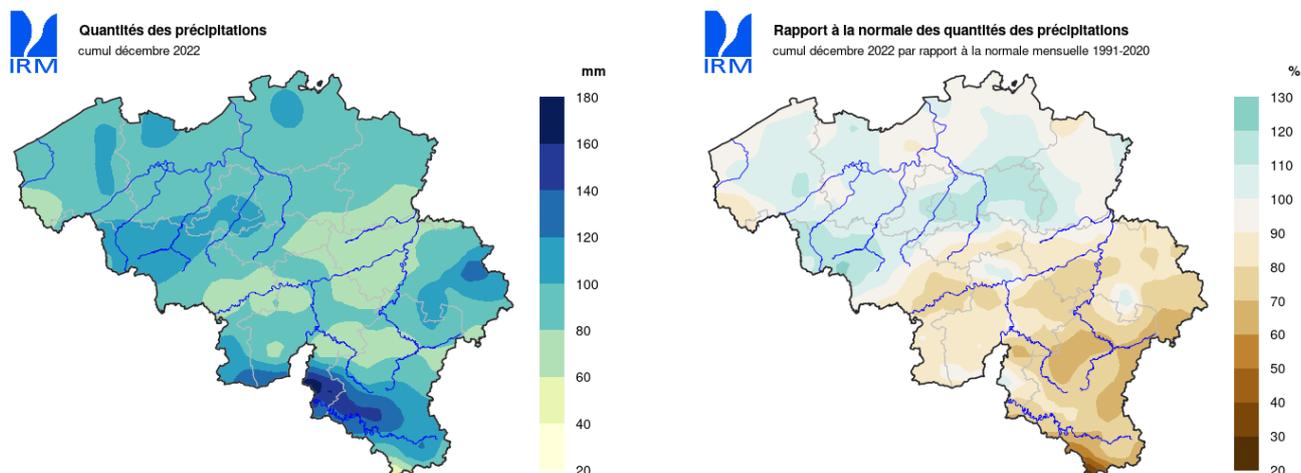


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

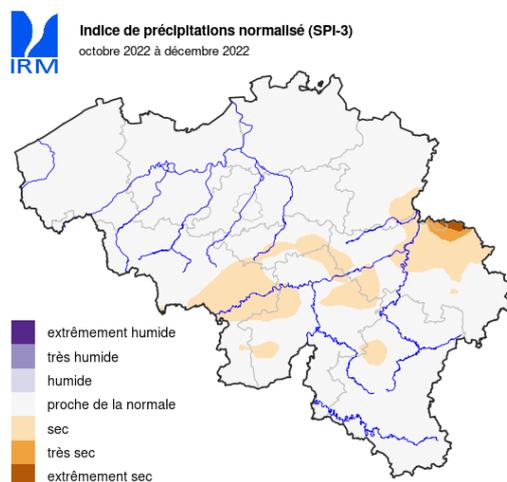


Fig. 14

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

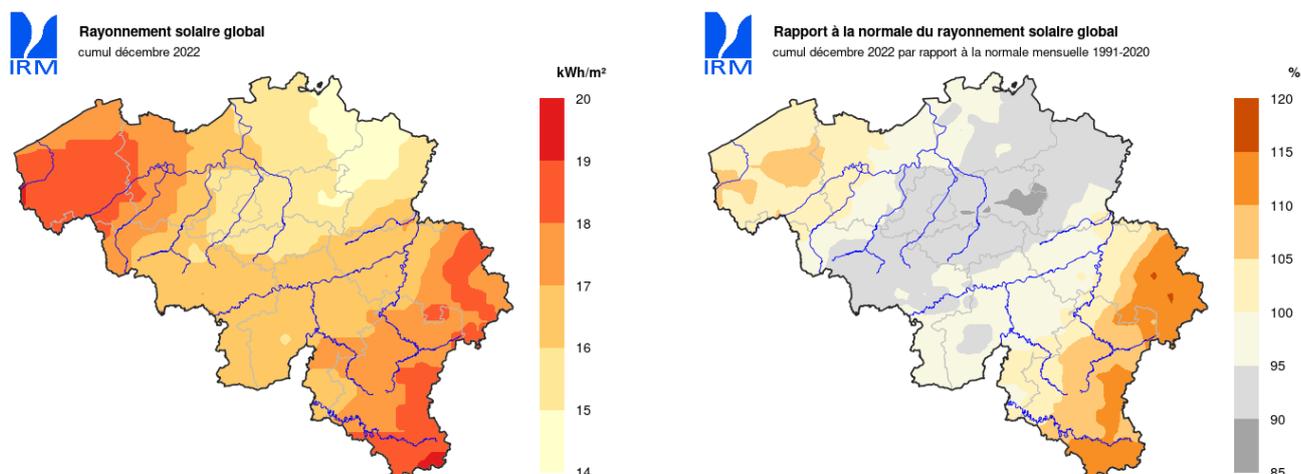


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} janvier 2023. 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), 2023