



Bilan climatique mensuel décembre 2021

1. Résumé climatique général, décembre 2021	1
2. Bilan climatique à Uccle, décembre 2021	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 2021	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 2021

Un mois sombre et calme

Remarque préliminaire : à partir de janvier 2021, la nouvelle période de référence utilisée pour le calcul des normales est la période 1991-2020.

Fin de mois chaude

La première journée du mois fut douce mais a été suivie d'une période plus froide. Entre le 12 et le 20, les températures ont été plus élevées également. Ensuite, plusieurs journées assez froides ont été enregistrées. À partir du 23, les températures ont été plus élevées et les derniers jours du mois ont vu des températures bien supérieures aux normales.

Grâce à ces derniers jours de douceur relative, la température moyenne à Uccle a été supérieure de plus de 1°C par rapport à la normale, avec 5,6°C (normale : 4,3°C).

À Uccle, les températures ont varié entre **-4,2°C** (22 décembre) et **14,2°C** (30 décembre).

Cette dernière valeur est la cinquième plus élevée de la période de référence actuelle, bien éloignée du record établi en 2015 (16,0°C).

A noter également : le 30, il n'a pas fait moins de **12,8°C** à Uccle. Il s'agit de la **température minimale la plus élevée enregistrée ici depuis le début des observations en 1892**. Cette température a également été mesurée le 17 décembre 2015.

En décembre, seulement **5 jours de gel** [min<0°C] (normale : 9,3 jours) ont été enregistrés à Uccle.

Dans le pays, les températures les plus élevées ont été mesurées le 30, atteignant jusqu'à 15,8°C à Bassevelde (Assenede) et Brasschaat.

La température la plus basse de -10,5°C a été enregistrée à Steffeshausen (Burg-Reuland) le 23.

Un début de mois très humide

Un total de **97,6 mm de précipitations** a été relevé à Uccle sur le mois (normale : 87,4 mm). **La plupart de ces précipitations sont tombées au début du mois** : au cours de la première décennie (1-10 décembre), **64,8 mm de précipitations** ont été mesurés. Cela en fait **la deuxième décennie la plus humide** de la période de référence actuelle, loin derrière le record établi en 2007 (82,8 mm).

Pour en savoir **plus sur les précipitations de fin novembre et début décembre**, n'hésitez pas à consulter ce lien : [pluies de novembre et décembre](#).

Ce mois a compté **22 jours de précipitations** (normale : 19,4 jours).

Le cumul journalier de précipitations le plus élevé à Uccle a atteint **17,1 mm** le 10.

Dans le reste du pays, les quantités de précipitations journalières les plus importantes ont été enregistrées le 10. À Knokke-Heist, **47,0 mm** ont été mesurés ce jour-là.

Les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles dans le pays ont été presque partout inférieures aux normales. Elles ont varié d'environ 55% de la normale

en Lorraine belge à environ 105% de la normale dans les Flandres.

3 jours d'orage ont été enregistrés au cours du mois (normale 3,8 jours).

Première neige à Uccle

À Uccle, la première chute de neige a été observée le 2. Un deuxième jour de neige est à noter le 10. Le 3, à 08h00 du matin, on relevait **1 cm de neige** dans le parc climatologique.

Dans le reste du pays, il a neigé durant 15 jours. Au **Mont-Rigi (Waimes)**, une couche de neige a été présente au sol du 2 au 13. **L'épaisseur maximale y était de 15 cm** le 10 et le 11.

Très faible durée d'insolation

A Uccle, le soleil n'a brillé au total que pendant **29h 43min** (normale : 48h 35min). Ce mois ne fait pas partie du top 3 des mois de décembre les plus sombres grâce à des journées très ensoleillées dans la seconde moitié du mois (figure 4).

Comme le mois précédent, une vitesse moyenne du vent très basse

A Uccle, la vitesse moyenne mensuelle du vent fut seulement de 3,5 m/s (normale : 4,0 m/s).

Dans le pays, aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été enregistrée au cours du mois dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement lors du passage des 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, décembre 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année	
Température moyenne	°C	5.6	4.3	9.6	2015	-0.7	2010	
Température maximale moyenne	°C	7.7	6.6	11.7	2015	1.2	2010	
Température minimale moyenne	°C	3.5	2.1	7.8	2015	-2.8	2010	
Total des précipitations	mm	97.6	87.4	172.7	2012	22.7	2016	
Nombre de jours de précipitations	d	22	19.4	28	2012	9	2016	
Nombre de jours de neige	d	3	3.7	21	2010	0	2020	
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	3	3.8	11	2011	0	2016	
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.5	4	5	1993	2.9	2004	
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	29:43	48:35	-	87:25	2013	10:29	2017
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	13.5	16.8	--	24.5	2013	10.8	1993
Humidité relative	%	90	86	++	95	2017	76	2015
Tension de vapeur	hPa	8.4	7.4	++	9.1	2015	5.1	2010
Pression atmosphérique	hPa	1014.2	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 1991–2021.

Valeurs records de 1991 à 2020.

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	9.6	2015	-2.7	1933
Température maximale moyenne	°C	7.7	11.7	2015	-0.5	1933
Température minimale moyenne	°C	3.5	7.8	2015	-5.4	1933
Total des précipitations	mm	97.6	172.7	2012	10	1933
Nombre de jours de précipitations	d	22	28	2012	9	2016
Durée d'insolation	hh:mm	29:43	101:28	1948	9:31	1934

Classement établi par rapport à la période 1901–2021.

Valeurs records de 1901 à 2020.

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

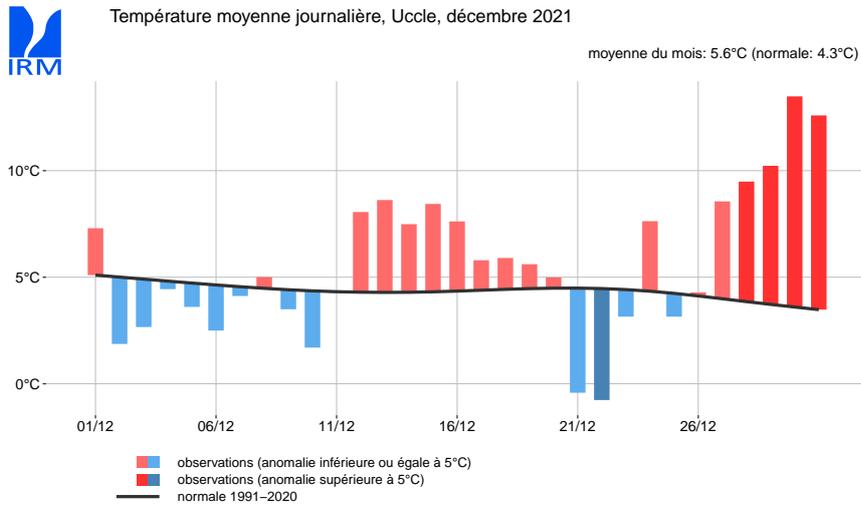


Fig. 1

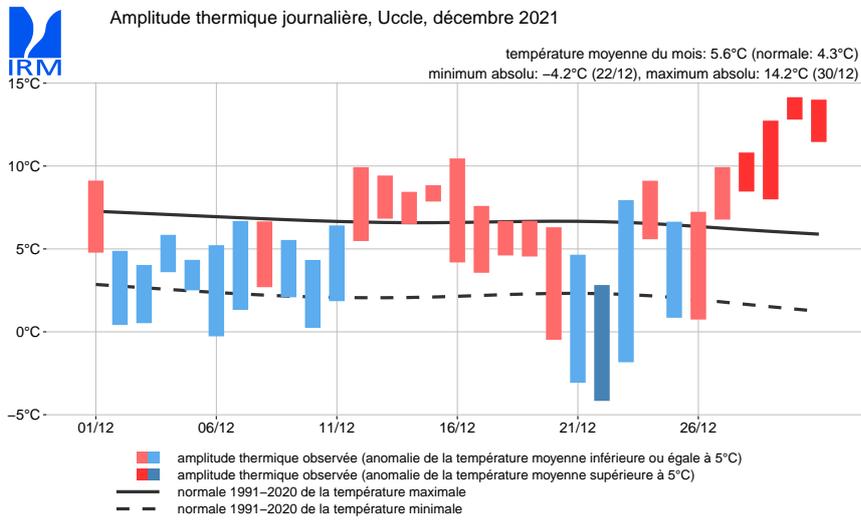


Fig. 2

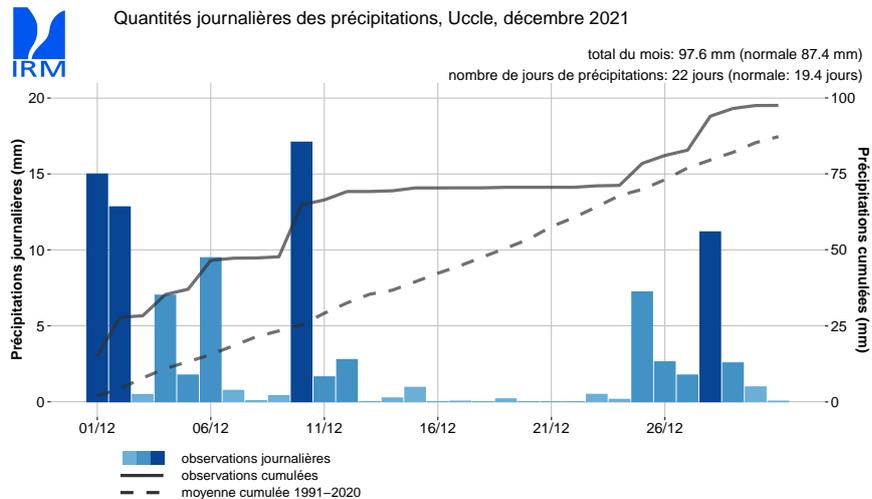


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, décembre 2021

total du mois: 29.7 h = 12 % (normale: 48.6 h = 19 %)

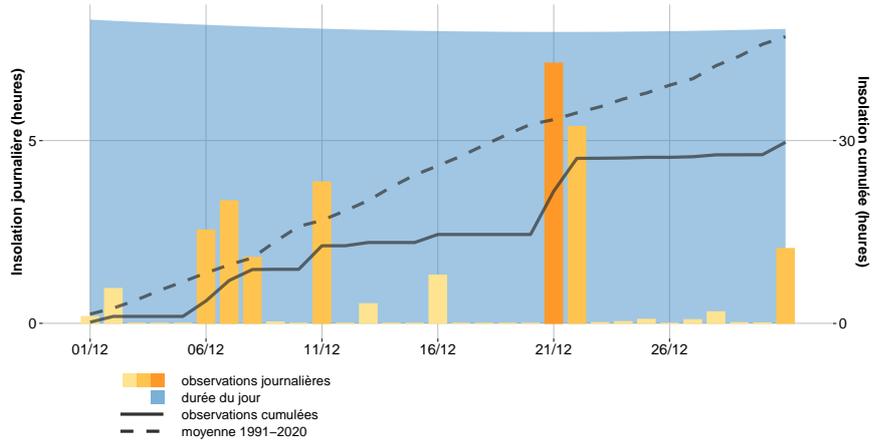


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

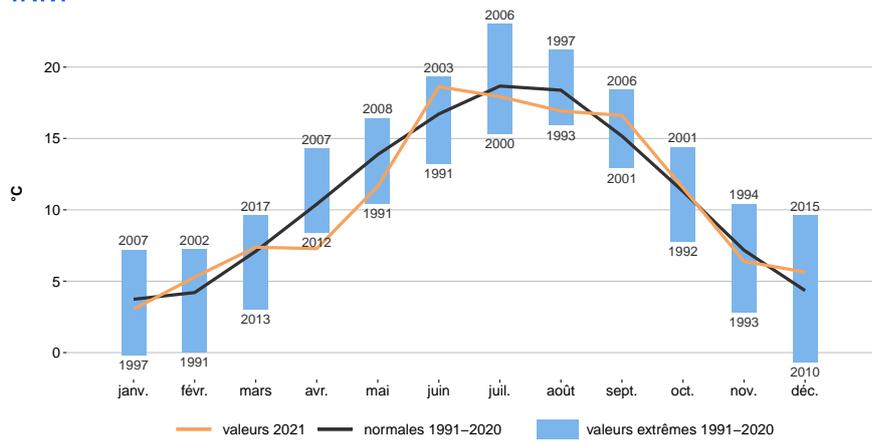


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

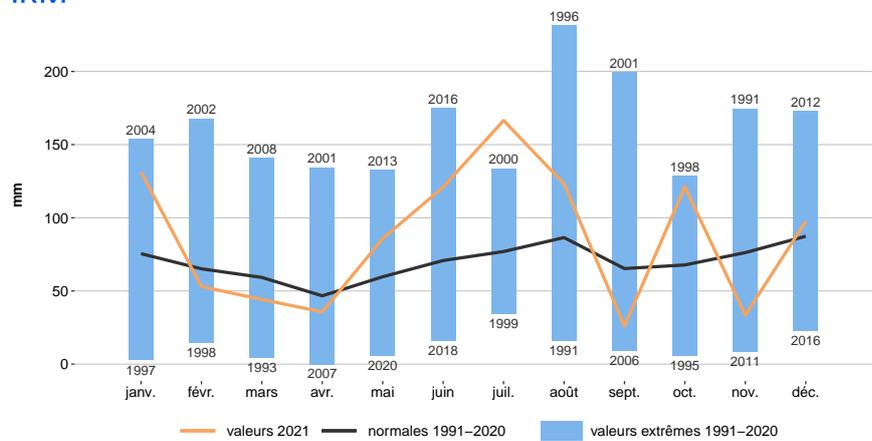


Fig. 6

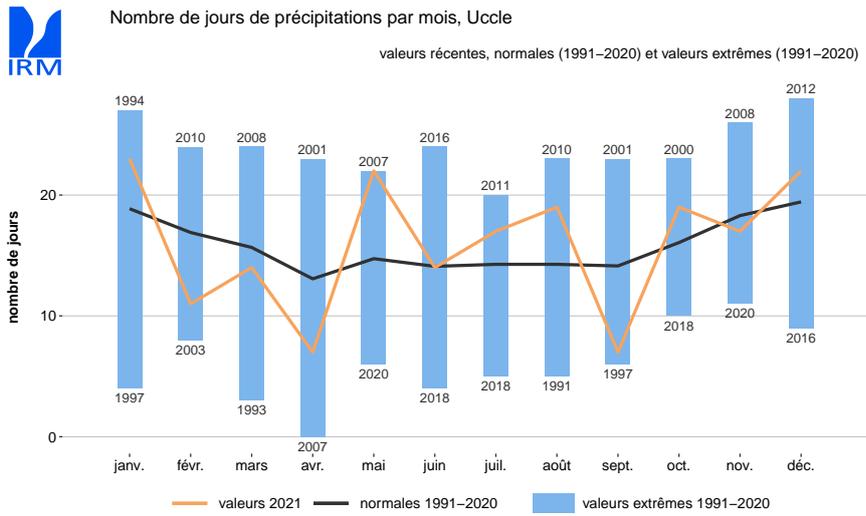


Fig. 7

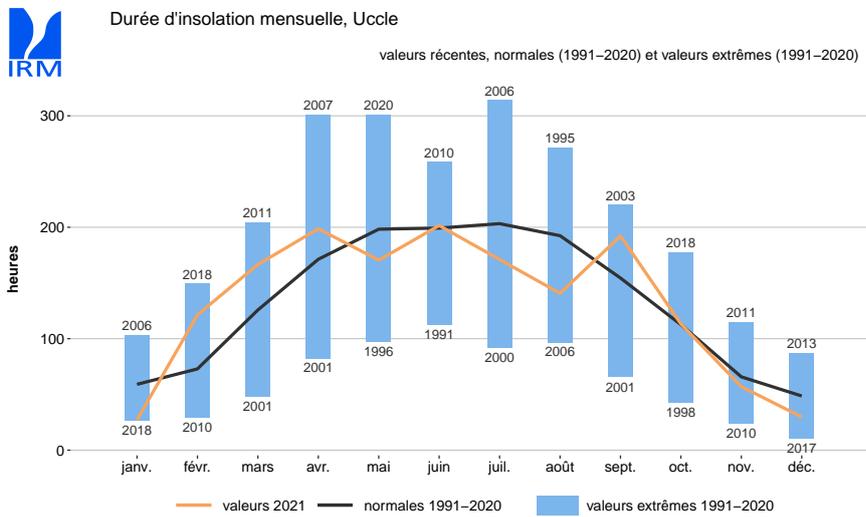


Fig. 8

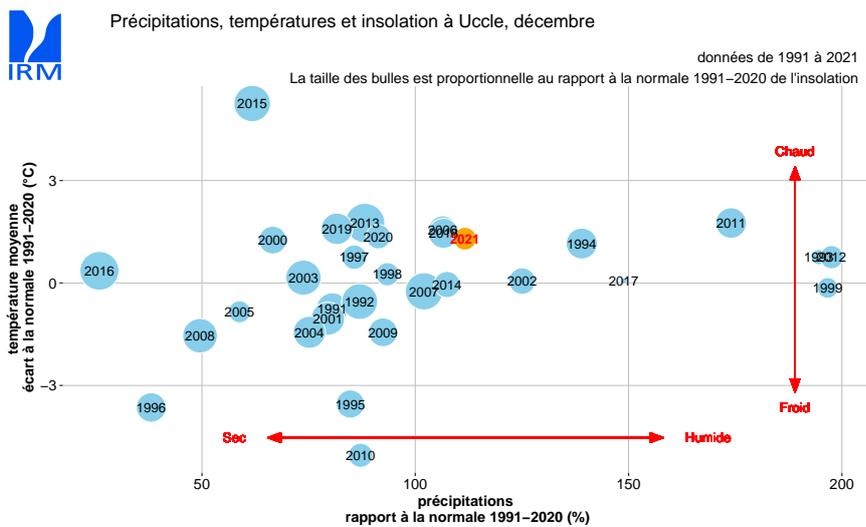
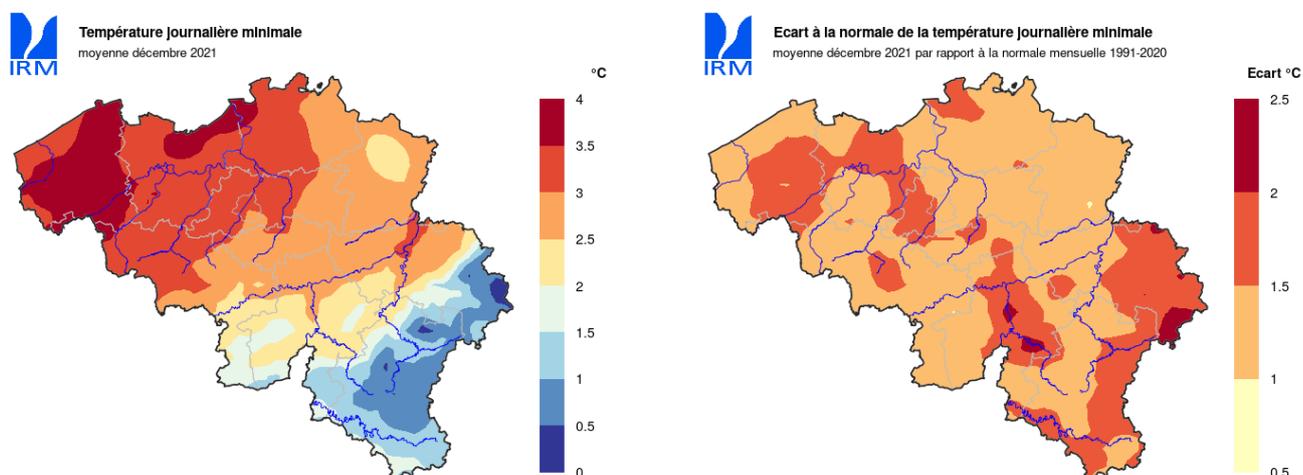
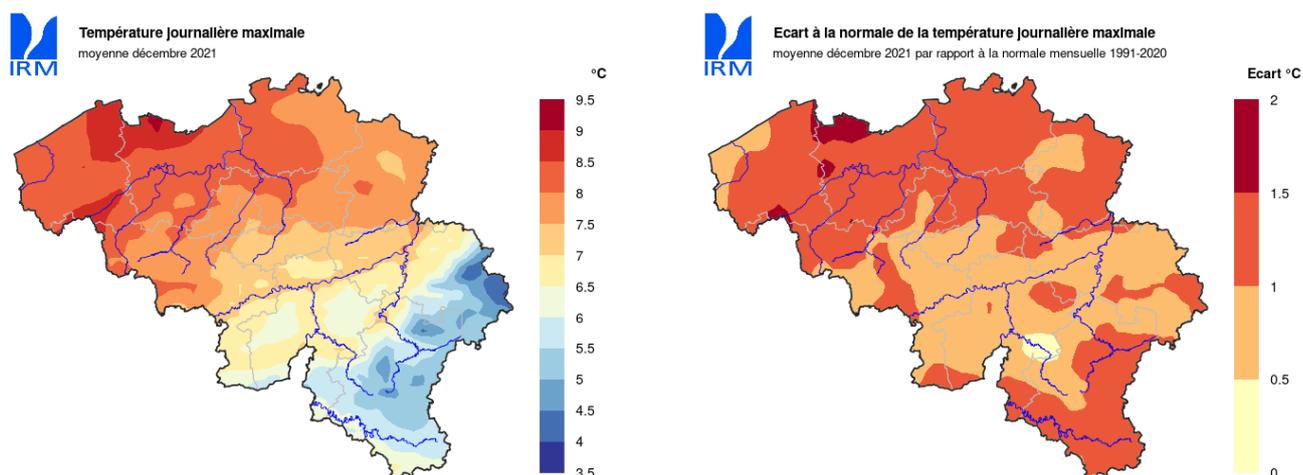
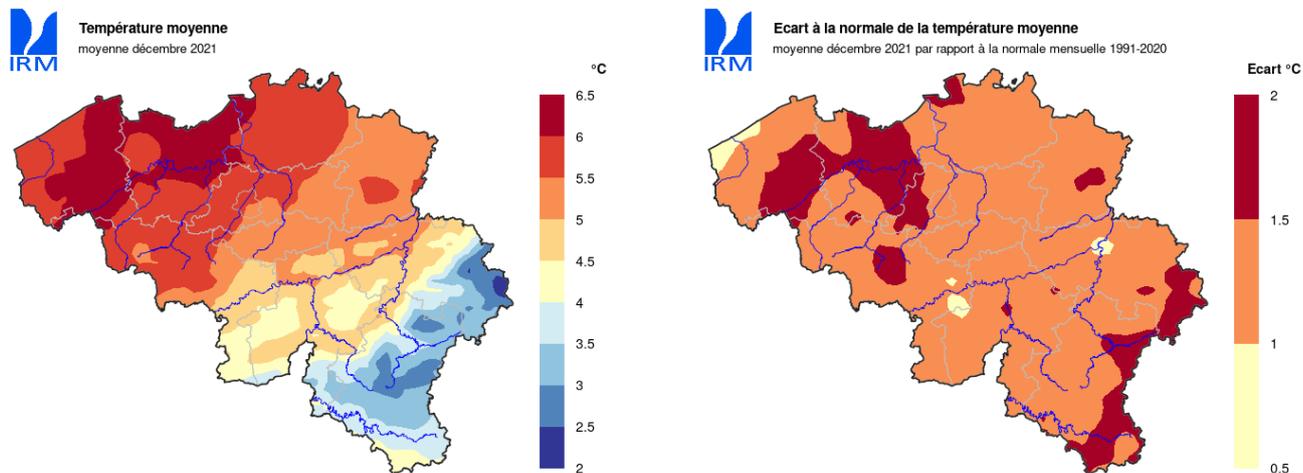


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, décembre 2021

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

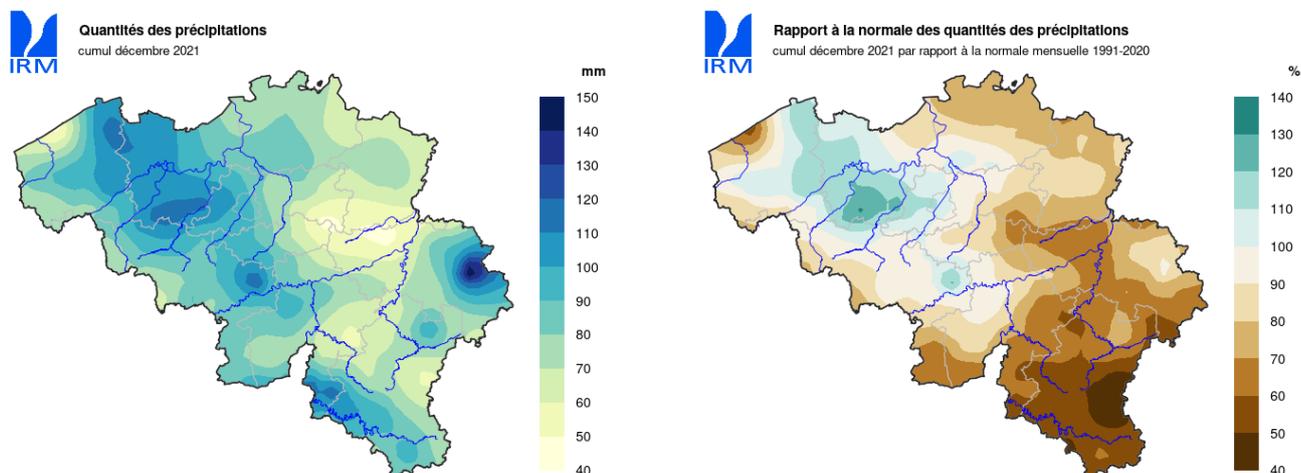


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

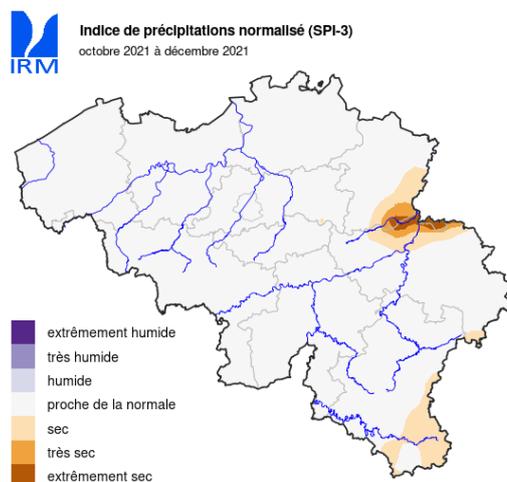


Fig. 14

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

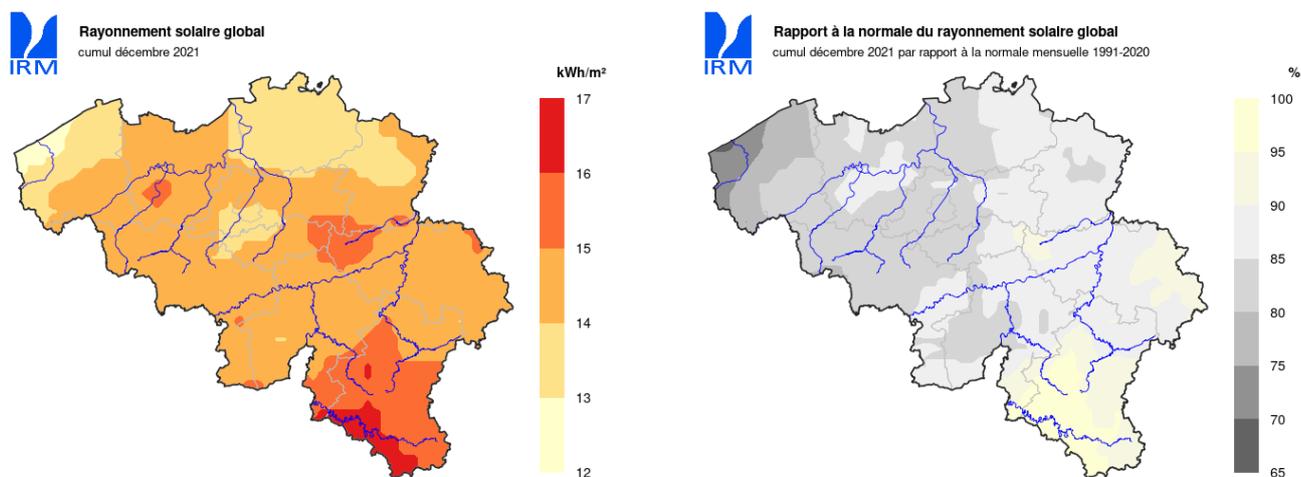


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 3 janvier 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