



Bilan climatique mensuel novembre 2021

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

Un mois sec et très calme

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

Température maximale absolue la plus basse depuis 1976

Les températures sont restées inférieures aux normales durant la majeure partie du mois à Uccle. Le premier jour de gel y a été enregistré à la fin du mois, la température minimale étant descendue à $-0,5^{\circ}\text{C}$ le 23 novembre.

Finalement, la température moyenne mensuelle à Uccle a été inférieure à la normale, avec $6,4^{\circ}\text{C}$ (normale : $7,2^{\circ}\text{C}$).

À Uccle, les températures ont varié entre $-0,5^{\circ}\text{C}$ (23 novembre) et $12,8^{\circ}\text{C}$ (1er novembre). **Il s'agit de la température maximale absolue la plus basse depuis 1976 ($12,1^{\circ}\text{C}$).**

En novembre, **2 jours de gel** [$\text{min} < 0^{\circ}\text{C}$] (normale : 3,5 jours) y ont été enregistrés.

Dans le pays, les températures les plus élevées ont été mesurées le 1er, atteignant jusqu'à $14,2^{\circ}\text{C}$ à Koersel (Beringen) et à Kuringen (Hasselt).

La température minimale la plus basse de $-5,4^{\circ}\text{C}$ a été mesurée le 24 à Givry (Bertogne).

Une fin de mois relativement humide

Au total, on a relevé **33,5 mm de précipitations** (normale : 76,2 mm) à Uccle. Il s'agit du **troisième mois de novembre le plus sec depuis 1991**. La plupart des précipitations ont été mesurées à la fin du mois : durant les 5 derniers jours de celui-ci, on a enregistré un total de 17,0 mm de précipitations.

Ce mois a compté **17 jours** de précipitations (normale : 18,3 jours).

Le cumul journalier de précipitations le plus élevé à Uccle a atteint **7,4 mm** le 26.

Dans le reste du pays, les quantités de précipitations journalières les plus importantes ont été mesurées le 28. A cette date, on a relevé jusqu'à **28,8 mm** à Houthulst.

Les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles dans le pays ont été presque partout inférieures aux normales. Elles ont varié d'environ 45% de la normale dans les Brabants à environ 135% de la normale au littoral.

4 jours d'orage ont été enregistrés au cours du mois (normale : 4,0 jours).

Première neige dans le pays

Au sud du sillon Sambre et Meuse, les premières chutes de neige ont été observées le 25 et ont persisté durant 6 jours. **Entre le 27 et le 29, des chutes de neige ont également**

été observées ailleurs dans le pays. A partir du 26 et jusqu'à la fin du mois, l'accumulation de neige s'est maintenue sur une grande partie de l'Ardenne. Le 27, une accumulation de neige a été observée dans le Tournaisis et, le 28, dans les Ardennes flamandes. **L'épaisseur de neige la plus importante** a été enregistrée le 30 au Mont-Rigi (Waimes), avec **14 cm**.

Faible durée d'insolation

A Uccle, le soleil a brillé au total pendant **56h 58min** (normale : 65h 46min), dont 39h 32min durant les 12 premiers jours du mois.

Nouveau record pour la vitesse moyenne du vent

A Uccle, la vitesse moyenne mensuelle du vent fut seulement de 2,7 m/s (normale : 3,7 m/s), un nouveau record depuis 1991 (précédent record : 2,9 m/s en 2001).

Avec 1937 et 1942, c'est la deuxième valeur la plus basse si l'on considère les mesures à partir de 1879. Le record absolu reste à 2,5 m/s en 1958.

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, novembre 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	6.4	7.2	10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	9.1	9.9	13	2015	5.5	1993
Température minimale moyenne	°C	3.7	4.6	8.1	1994	0.7	1993
Total des précipitations	mm	33.5	76.2	---	174.6	1991	8.5
Nombre de jours de précipitations	d	17	18.3		26	2008	11
Nombre de jours de neige	d	0	1.2		6	2010	0
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	4		10	2005	0
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.7	3.7	---	5.4	2009	2.9
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	56:59	65:46		114:54	2011	23:46
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	23.9	26.8		34.4	2011	18.6
Humidité relative	%	89	85	++	89	2017	80
Tension de vapeur	hPa	8.6	8.8		10.8	1994	6.6
Pression atmosphérique	hPa	1016.8	1014.5		1022.9	2001	1002.7

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	6.4	10.4	1994	1.8	1921
Température maximale moyenne	°C	9.1	13	2015	4.8	1919
Température minimale moyenne	°C	3.7	8.1	1994	-1.6	1921
Total des précipitations	mm	33.5	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	17	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	56:59	135:33	1989	20:59	1922

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

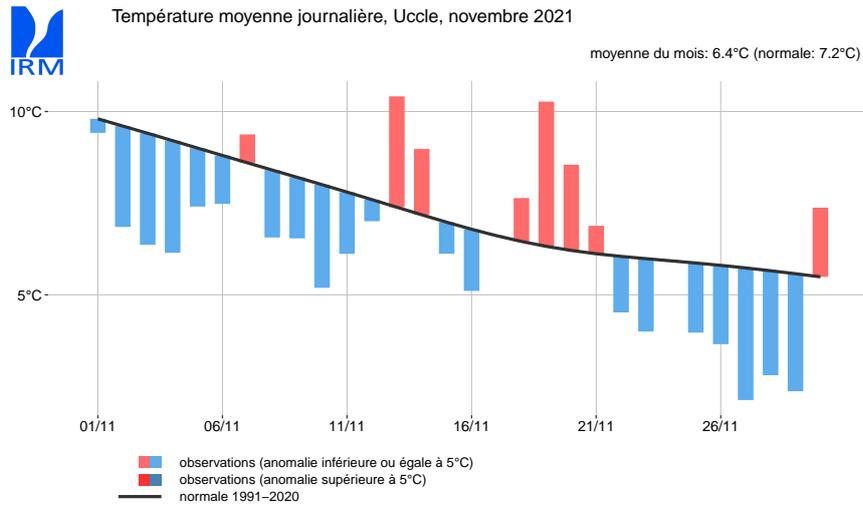


Fig. 1

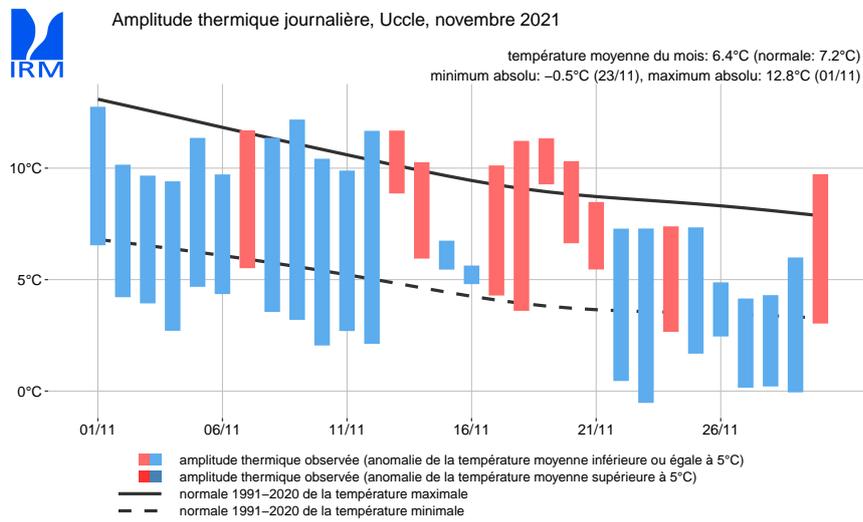


Fig. 2

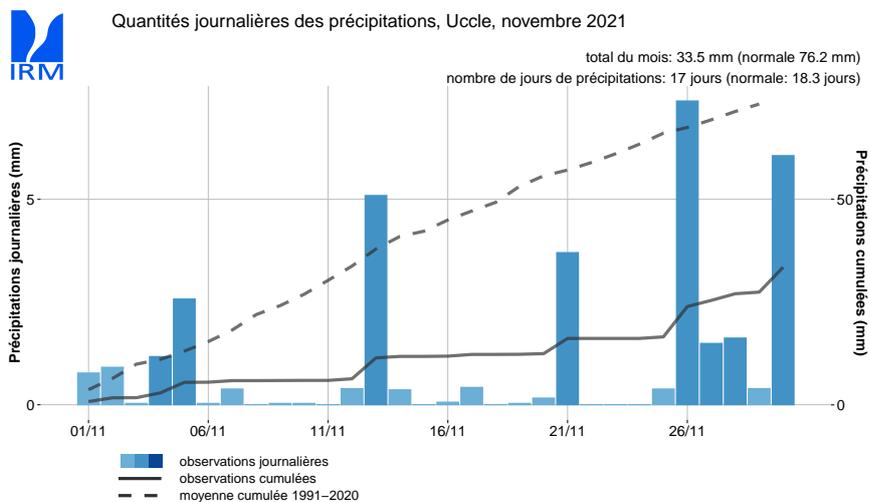


Fig. 3

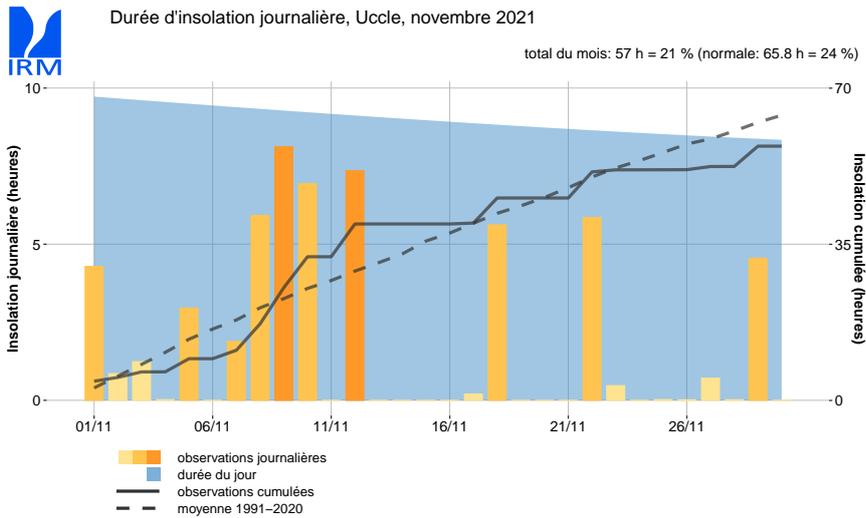


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

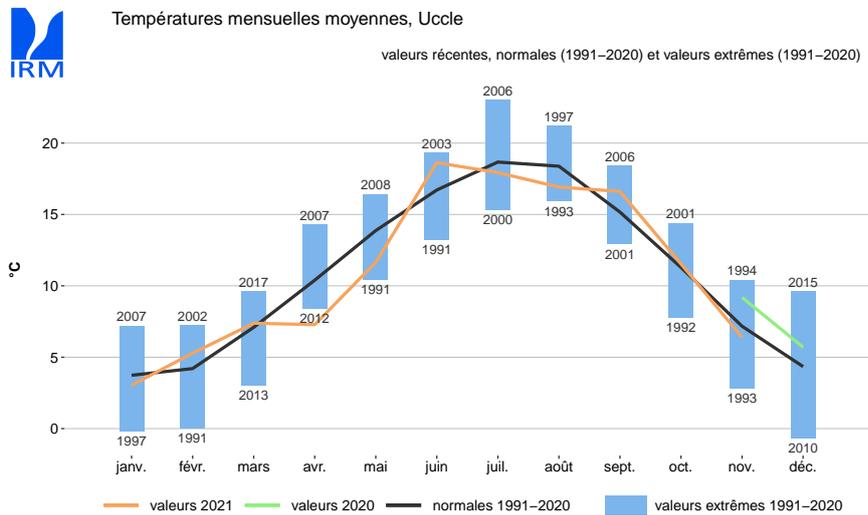


Fig. 5

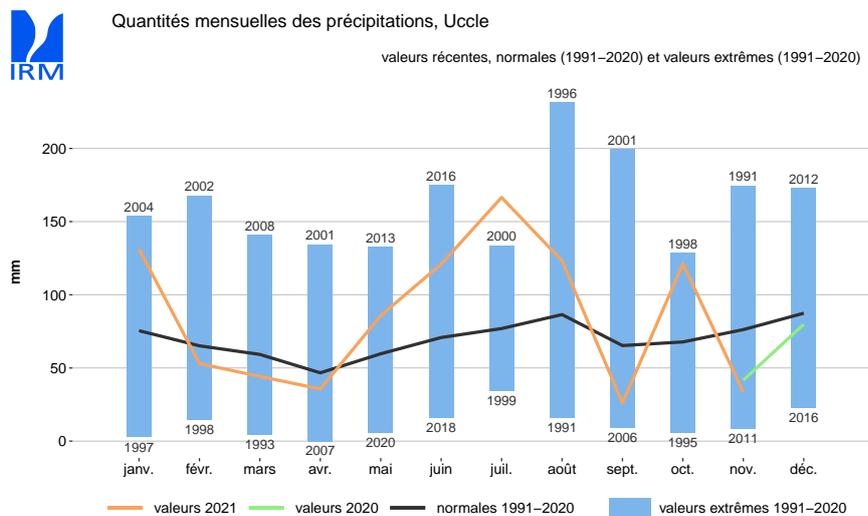


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

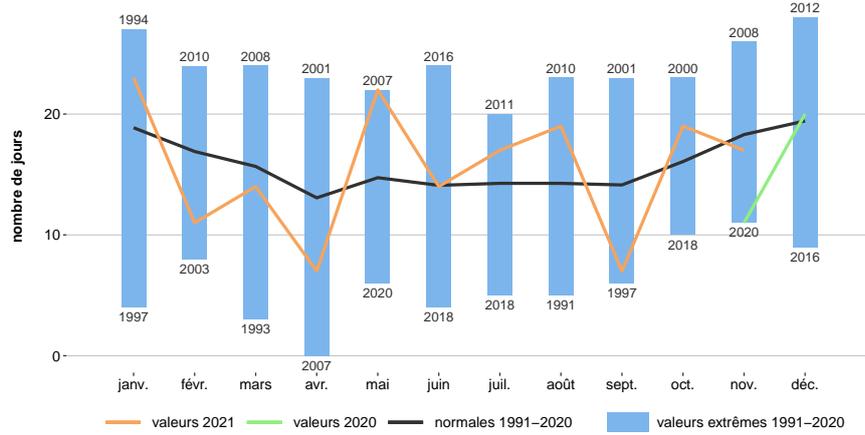


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

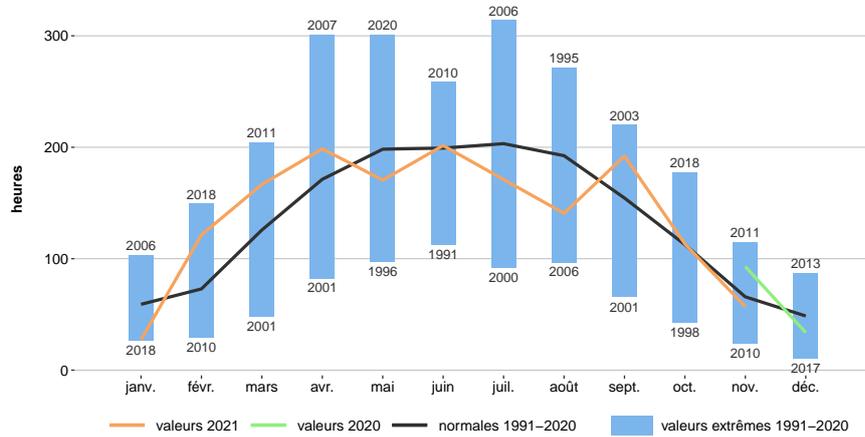


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, novembre

données de 1991 à 2021

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

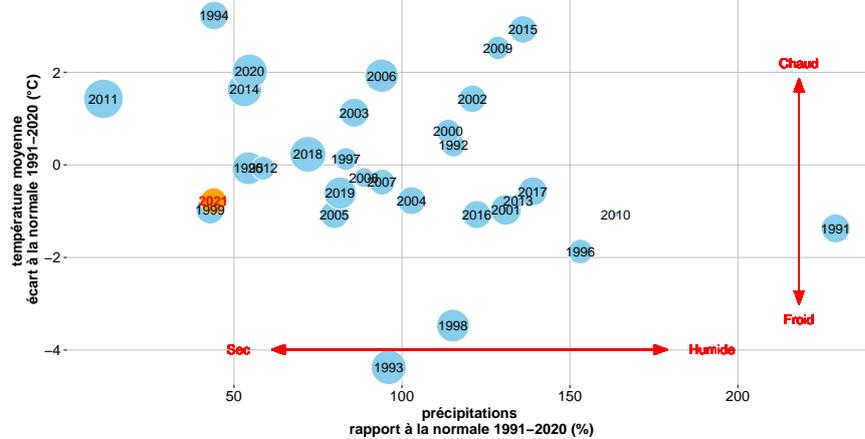
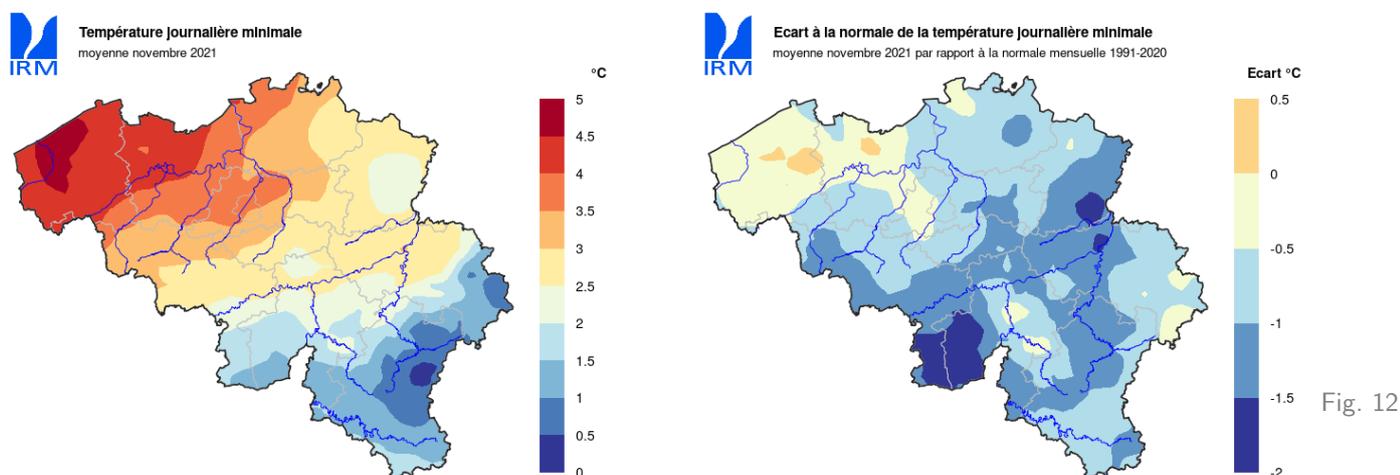
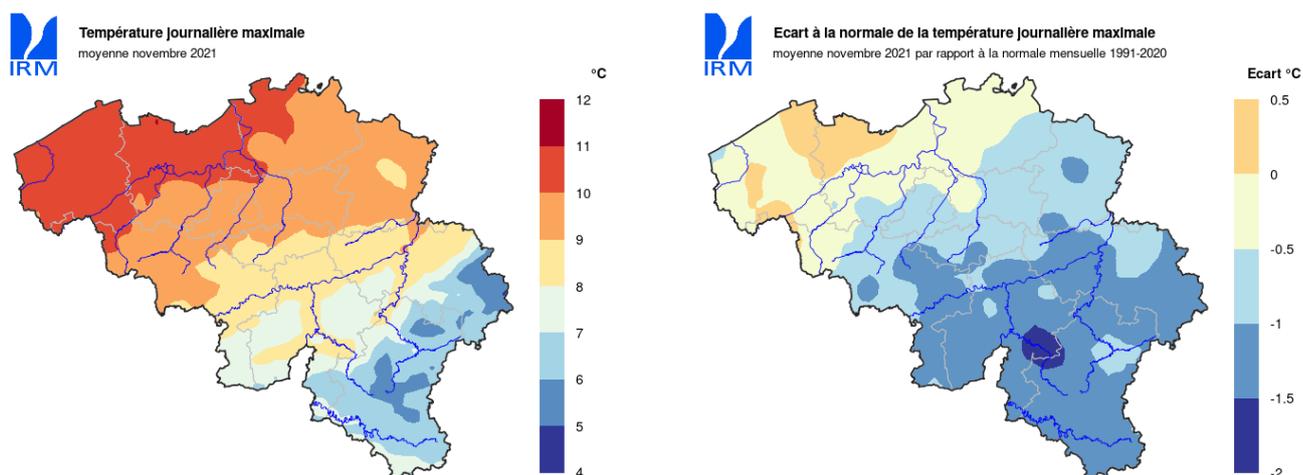
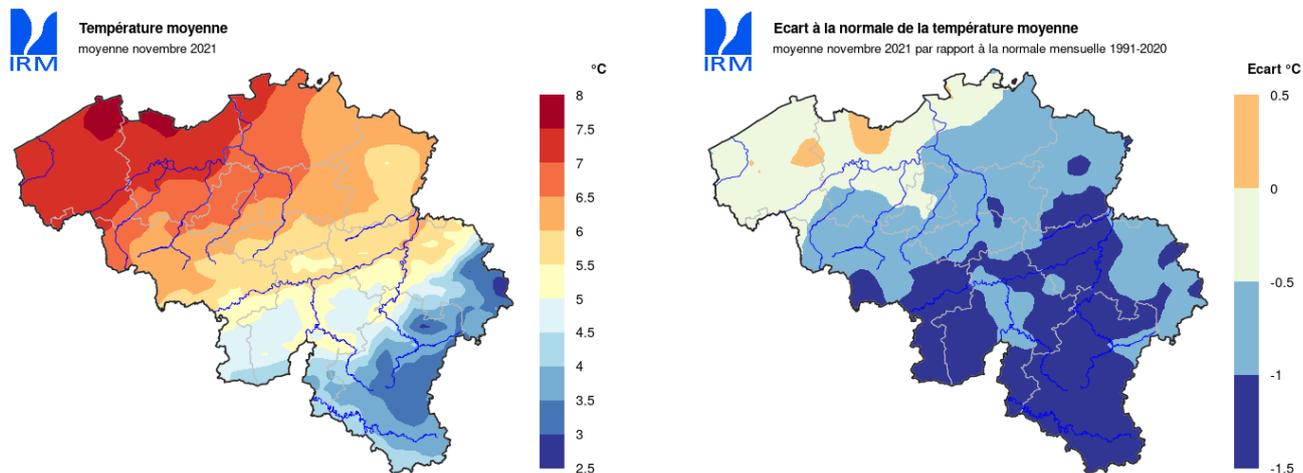


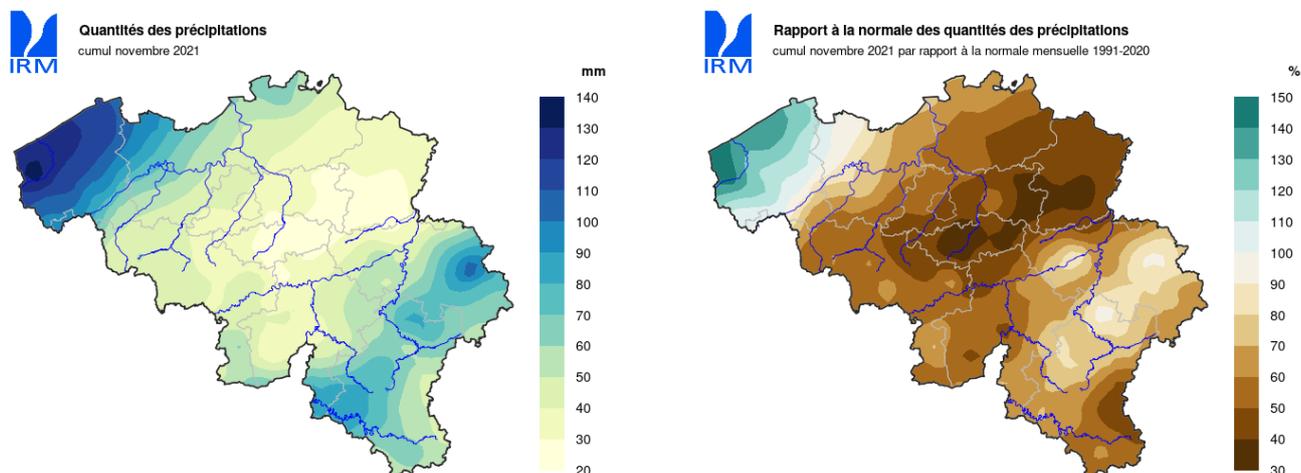
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, novembre 2021

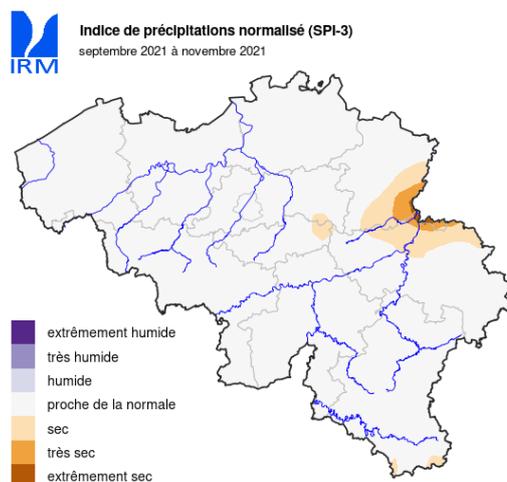
Répartition géographique des températures



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

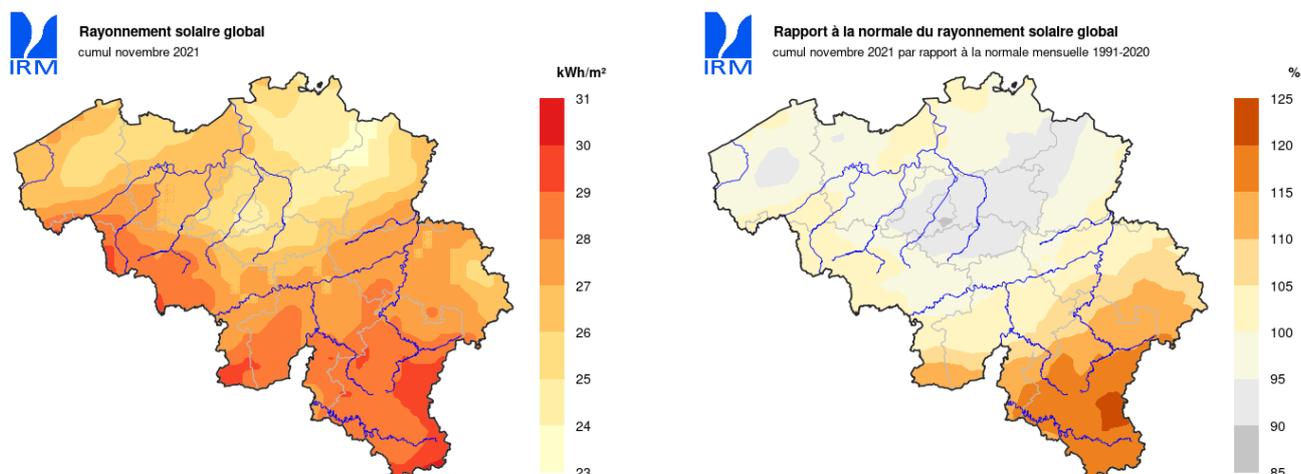


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 7 décembre 2021. 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), 2021