

Bilan climatique mensuel

novembre 2023

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

Un mois très humide et sombre

Record du nombre de jour de précipitations

Le mois dernier, les précipitations sont tombées presque tous les jours à Uccle. Au total, nous avons enregistré **26 jours de précipitations** (normale : 18,3 jours), égalant ainsi le record pour la période de référence actuelle. Le mois de novembre 2008 comptait également 26 jours de précipitations. Si l'on considère l'**ensemble de la période** (mesures depuis 1833), on constate qu'il n'y a qu'en **1861 et 1974** que le nombre de jours de précipitations a été **plus élevé** (27 jours).

Durant ces 26 jours, le **total de précipitations à Uccle a été beaucoup plus élevé que la moyenne : 132,2 mm** (normale : 76,2 mm). Il s'agit de la **deuxième valeur la plus élevée**, loin derrière le record de 1991 (174,6 mm). Cette valeur de **1991** est également le **record absolu** depuis le début des observations en 1833. Toujours en considérant l'ensemble des observations, le **mois dernier occupe la neuvième place**.

Le **total journalier le plus élevé** a été de **14,8 mm** le 27 novembre.

D'autres régions de notre pays ont reçu beaucoup plus de précipitations. Le sud de la province de Flandre occidentale a été particulièrement touché. À la station de Beerst (Diksmuide), pas moins de **274,8 mm de précipitations** sont tombés le mois dernier (normale : 97,4 mm). Il s'agit du **plus grand total mensuel d'après les données enregistrées à cet endroit**. Dans la commune de Diksmuide, nous disposons de données sur les **précipitations à partir du mois de septembre 1951**. Les précipitations du mois dernier constituent pour cette station le **plus grand total mensuel pour un mois de novembre depuis 1951** (précédent record : 198,3 mm en 1991) et même le **plus grand total mensuel tous mois confondus** (précédent record : 240,1 mm en septembre 2001).

Sur l'ensemble du territoire, les précipitations ont été partout supérieures à la normale. Les précipitations les plus faibles sont tombées dans le Tournaisis (environ 155% de la normale), tandis que les précipitations les plus importantes sont tombées à la Côte belge (environ 230% de la normale).

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **plus grand total journalier** a été mesuré à Lissewege (Bruges) le 2 novembre (44,3 mm).

Le mois dernier, nous avons enregistré **8 jours d'orage dans notre pays** (normale : 4,0 jours), soit le même nombre qu'en 2013. Il n'y a qu'en 2005 et 1996 (10 jours), et 2008 (9 jours) qu'il y a eu plus de jours d'orage (mesures depuis 1928).

Première neige au sol dans notre pays

Le mois dernier, des précipitations composées partiellement ou en totalité de neige sont tombées sur notre pays durant **7 jours**. Localement, cela a créé une **couverture neigeuse du 24 novembre à la fin du mois**. L'épaisseur maximale a été mesurée au Mont-Rigi (Waimes) et était de **15 cm** le 30 novembre.

Une durée d'ensoleillement très faible

Le soleil s'est très peu montré à Uccle le mois dernier. Nous n'avons pu enregistrer que **37h 15min d'ensoleillement** (normale : 65h 46min). Il s'agit du **3ème mois de novembre le plus sombre** pour la période de référence actuelle (record : 23h 46min en 2010).

Au cours du mois dernier, il n'y a **pas eu un seul jour de ciel serein** (normale : 2,1 jours), et ce pour la 7e fois.

Premiers jours de gel en fin de mois

À Uccle, les températures ont été **supérieures aux normales respectives durant la majeure partie du mois**. À partir du 25 novembre, elles sont descendues en dessous de ces normales. **Malgré cette période de froid à la fin du mois - avec les premiers jours de gel - la température moyenne de ce mois a été supérieure à la normale : 7,8°C (normale : 7,2°C).**

Les températures ont varié entre -0,3°C (30 novembre) et 15,1°C (1er novembre) à Uccle.

Sur l'ensemble du territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 29 novembre à Saint-Vith avec **-7,8°C**. Et la **température la plus élevée** a été enregistrée le 1er à Liège-Monsin (Liège) avec **17,0°C**.

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, novembre 2023

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	7.8	7.2		10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	10.1	9.9		13	2015	5.5	1993
Température minimale moyenne	°C	5.7	4.6		8.1	1994	0.7	1993
Total des précipitations	mm	132.2	76.2	++	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	26	18.3	++	26	2008	11	2020
Nombre de jours de neige	d	0	1.2		6	2010	0	2022
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	8	4	+	10	2005	0	2020
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.4	3.7	+	5.4	2009	2.7	2021
Direction du vent dominante		SO						
Durée d'insolation	hh:mm	37:15	65:46	--	114:54	2011	23:46	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	21.9	26.8	--	34.4	2011	18.6	2010
Humidité relative	%	91	85	+++	89	2017	80	2015
Tension de vapeur	hPa	9.7	8.8		10.8	1994	6.6	1993
Pression atmosphérique	hPa	1006.1	1014.5	-	1022.9	2001	1002.7	2019

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	7.8		10.4	1994	1.8	1921
Température maximale moyenne	°C	10.1		13	2015	4.8	1919
Température minimale moyenne	°C	5.7		8.1	1994	-1.6	1921
Total des précipitations	mm	132.2	+	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	26	+	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	37:15		135:33	1989	20:59	1922

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

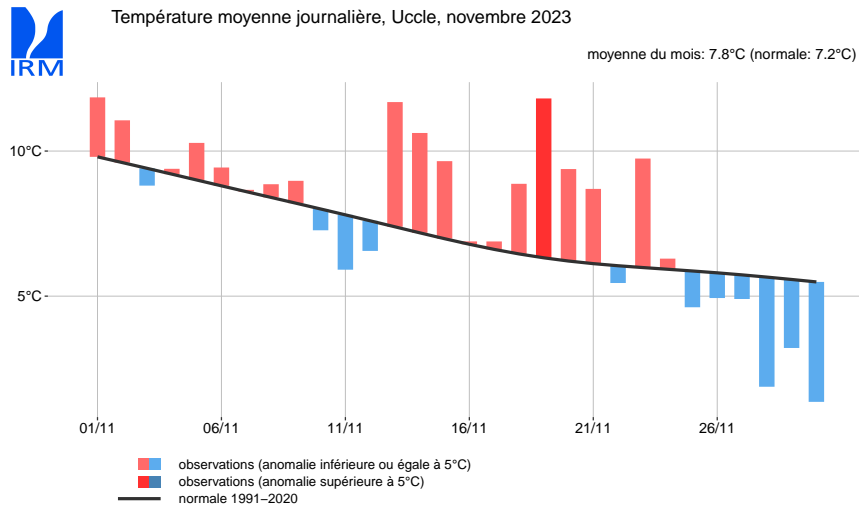


Fig. 1

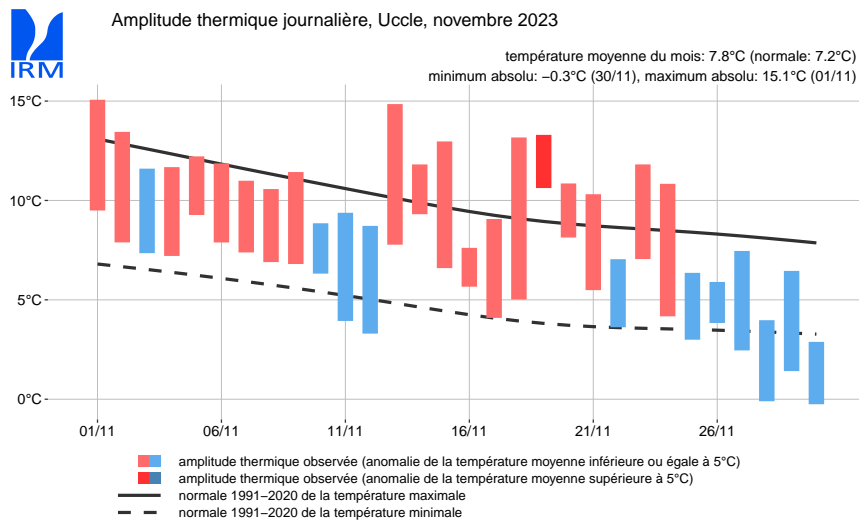


Fig. 2

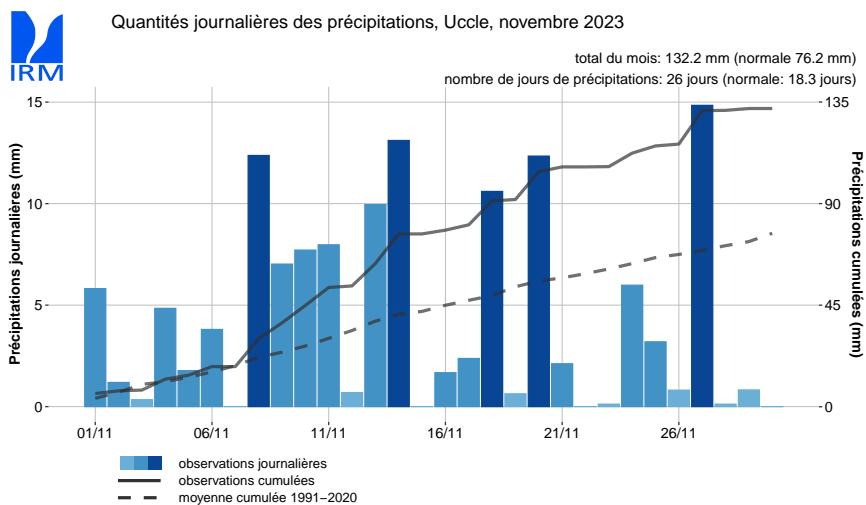


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, novembre 2023

total du mois: 37.3 h = 14 % (normale: 65.8 h = 24 %)

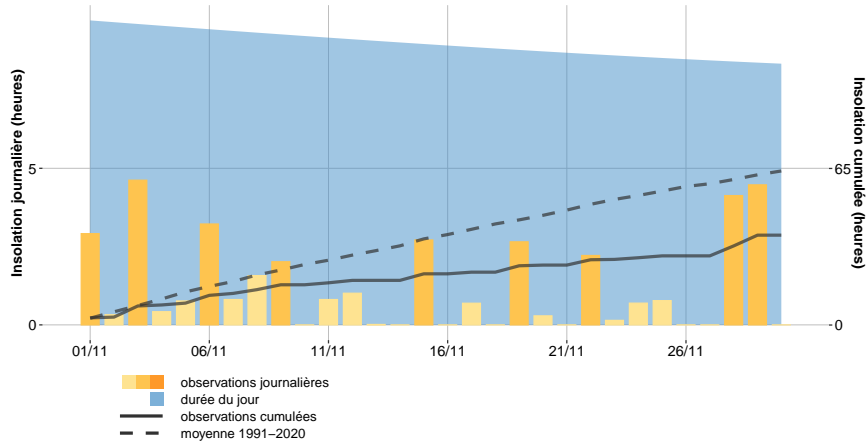


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2022)

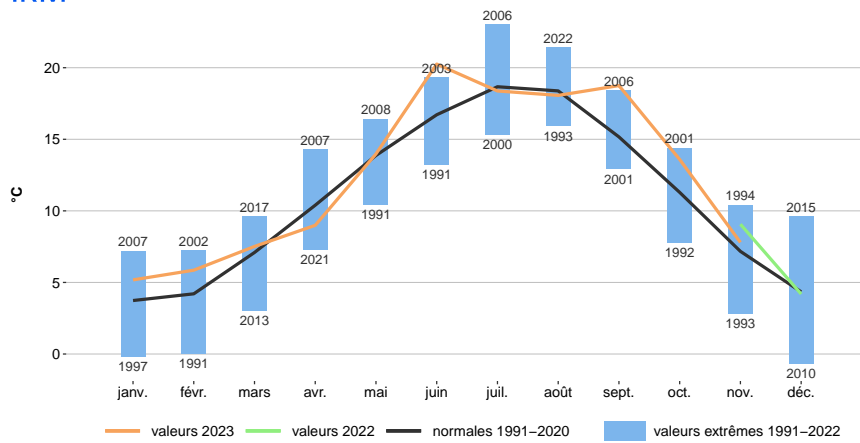


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2022)

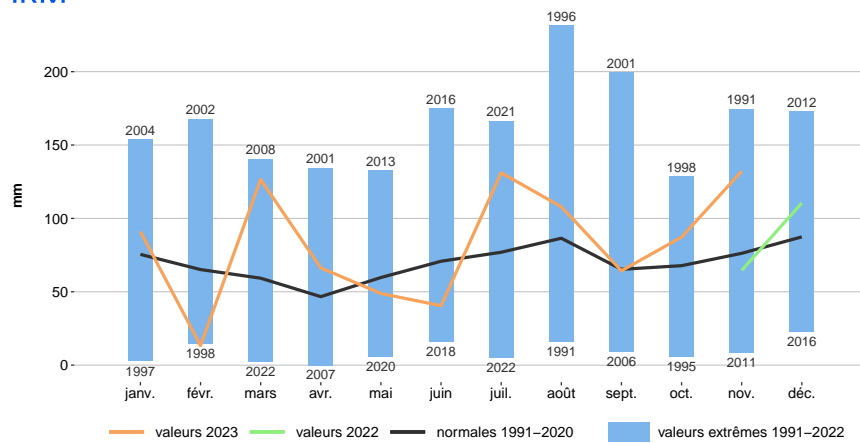


Fig. 6

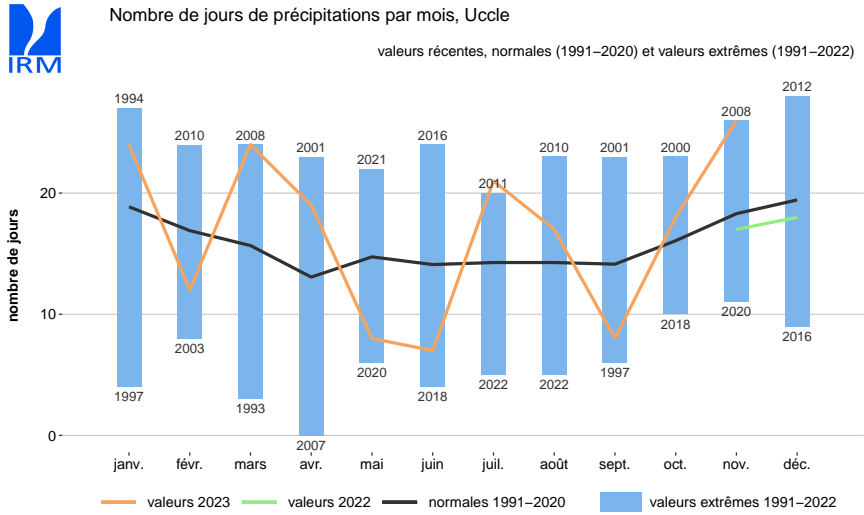


Fig. 7

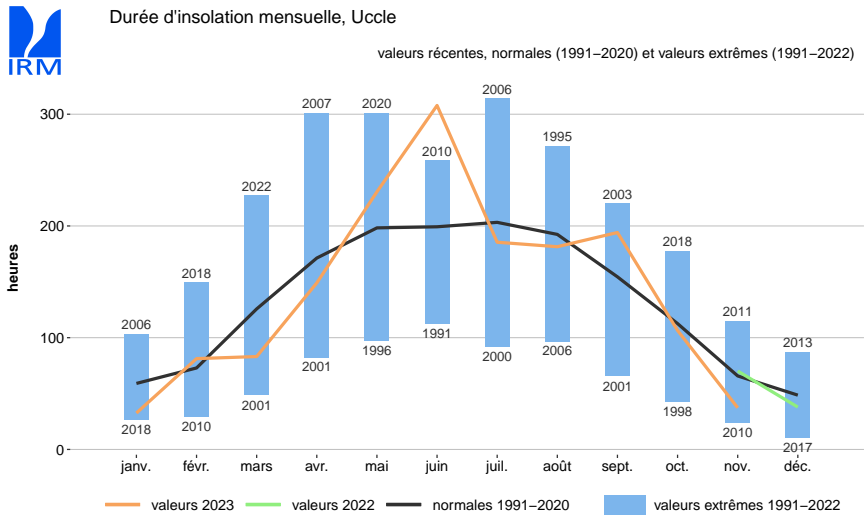


Fig. 8

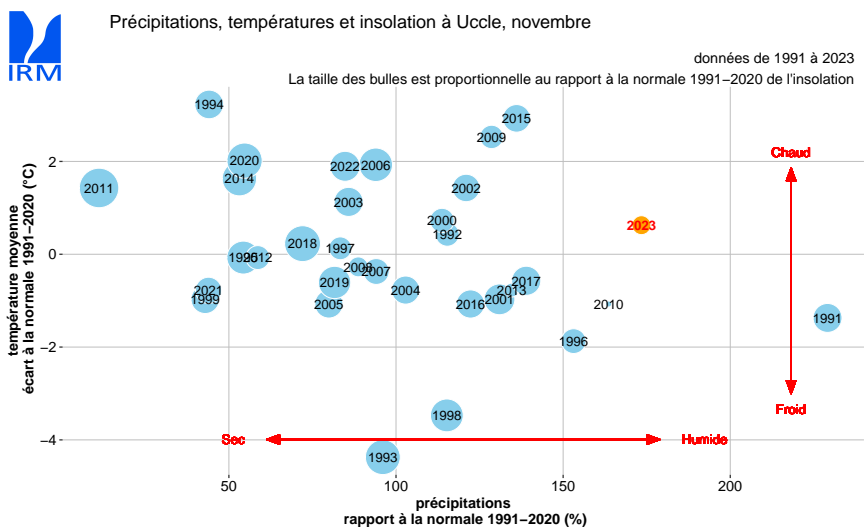
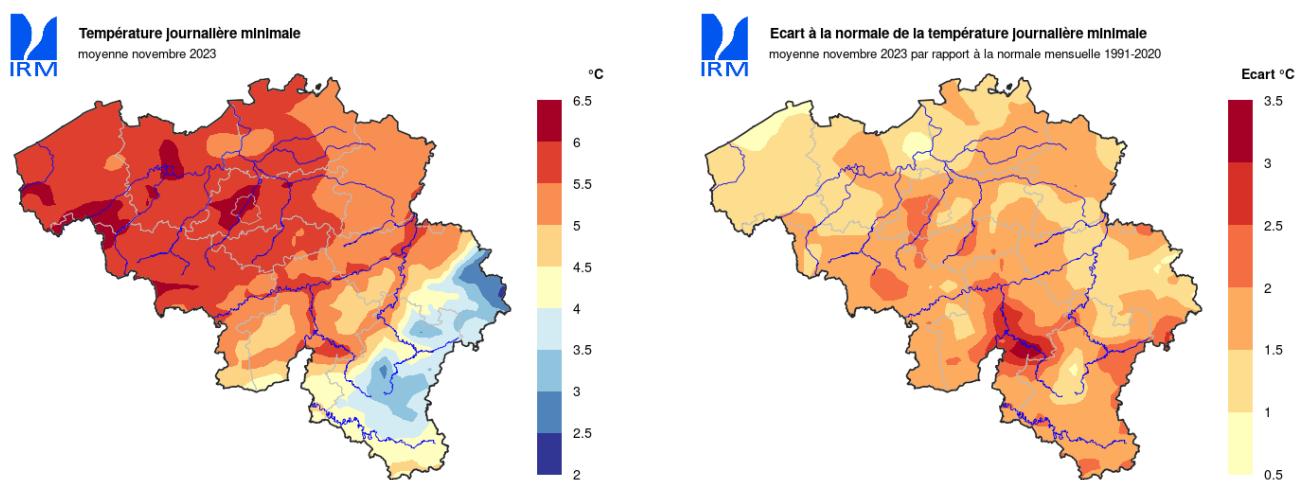
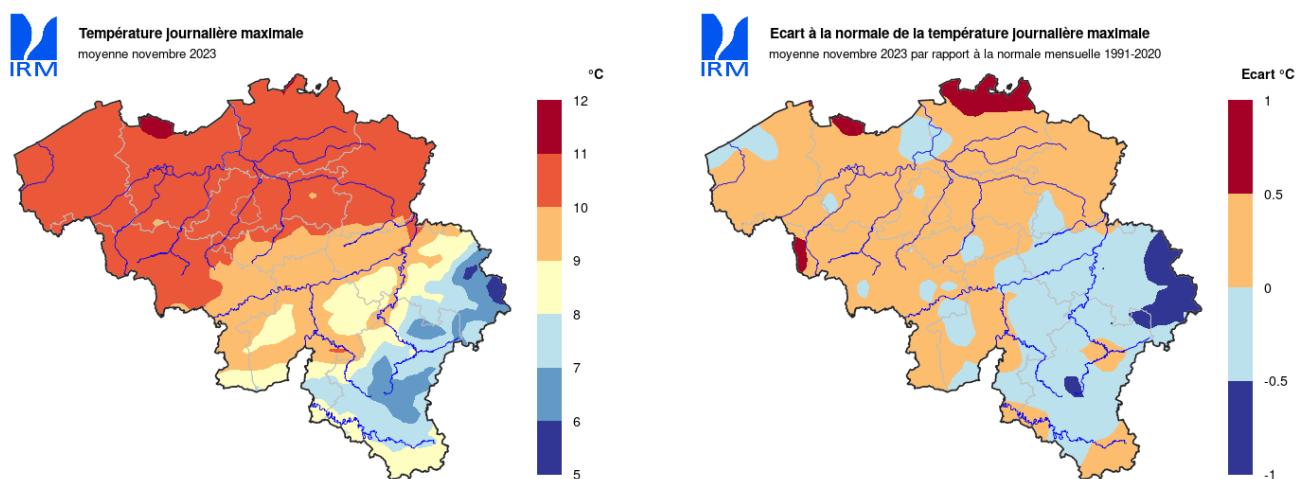
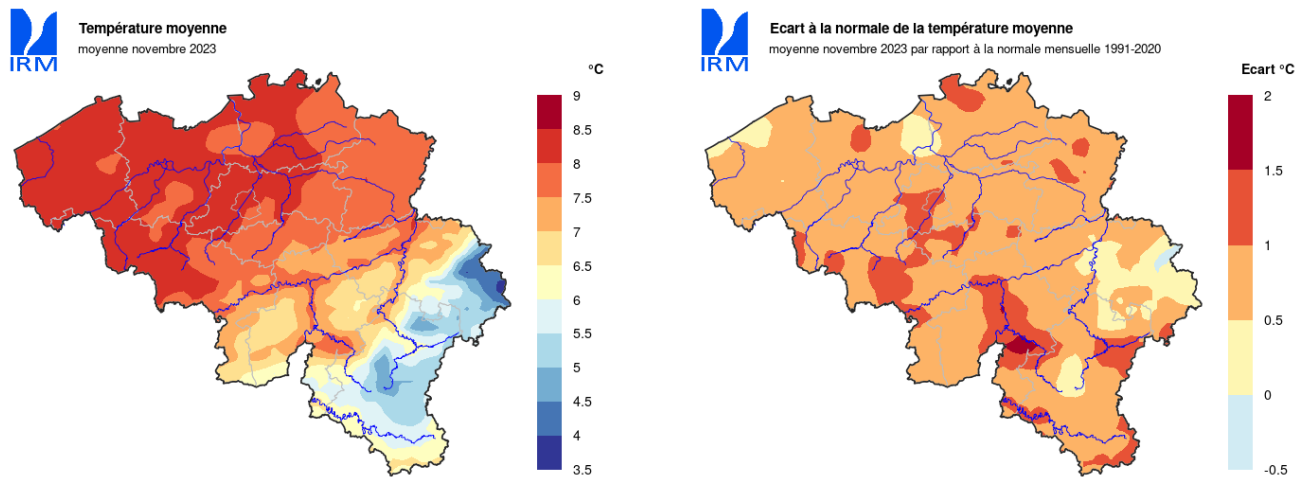


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, novembre 2023

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

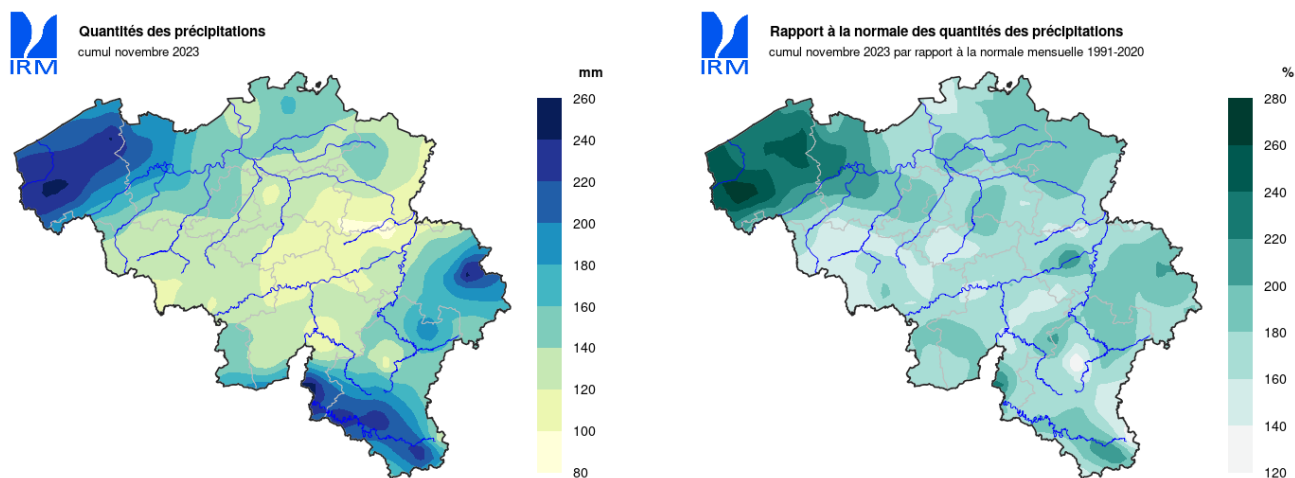


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

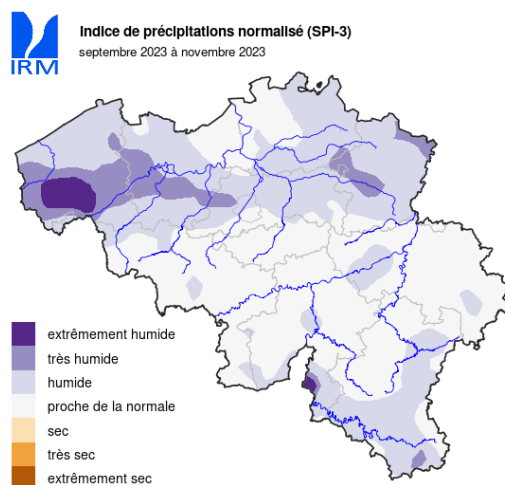


Fig. 14

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

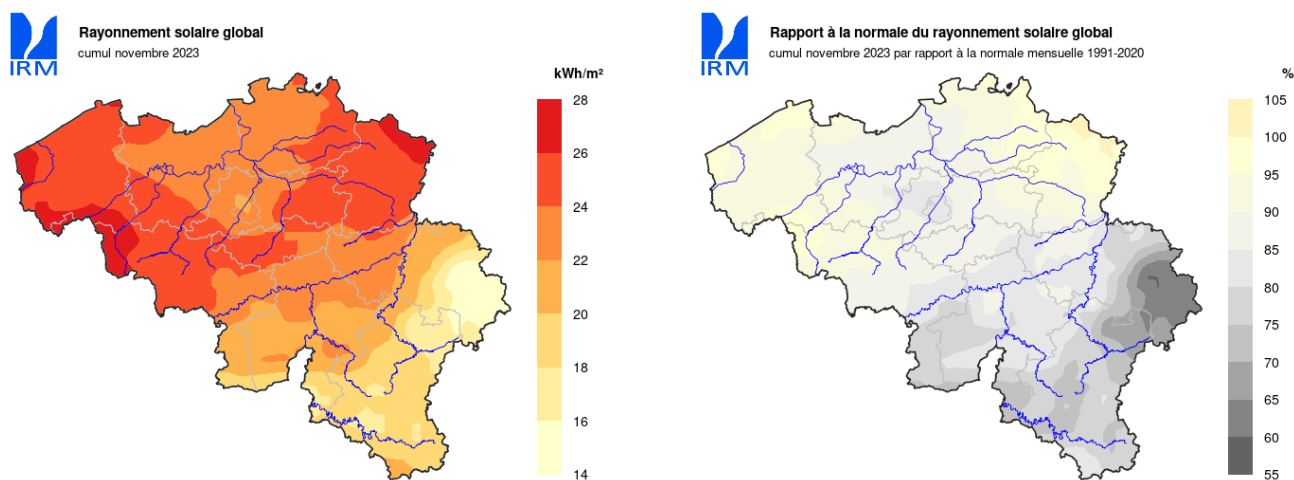


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 5 décembre 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