

Bilan climatique mensuel septembre 2023

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

Le mois de septembre le plus chaud depuis le début des relevés

Plusieurs records concernant les températures

Septembre 2023 a été un mois de records absolus en termes de température :

- La température moyenne est de 18,8°C (normale : 15,2°C). Le précédent record (18,4°C) datait de 2006 (mesures depuis 1833).
- La température maximale moyenne est de 24,0°C (normale : 19,5°C). Le précédent record (23,4°C) datait également de 2006 (mesures depuis 1892).

- La température minimale moyenne est de 14,1°C (normale : 11,3°C). Ce chiffre est égal au record absolu de 1999 (mesures effectuées depuis 1892).

Pour la première fois depuis le début des observations en 1892, Uccle a également connu une vague de chaleur au cours d'un mois de septembre (du 4 au 11 septembre). **IRM - Première vague de chaleur jamais enregistrée au cours d'un mois de septembre (meteo.be)**

Le mois dernier, nous avons enregistré **6 jours de chaleur [max>=30°C]** (normale : 0,1 jour), **le triple du record précédent** (2 jours en 1906, 1911, 1919, 1949 et 2020). Le nombre de **jours d'été [max>=25°C]** a égalé le record pour la période de référence actuelle. Comme en 2006, il y en a eu 9.

La **première décade de septembre** (01-10 septembre) entrera dans les annales comme la **première décade de septembre la plus chaude depuis le début des observations**. Nous avons enregistré une température moyenne de **21,7°C** (normale : 16,2°C). Le **précédent record datait de 2005 et atteignait 20,5°C**. Pas moins de **4 records journaliers ont été battus** au cours de cette décade (mesures depuis 1892).

À Uccle, les températures ont varié entre **7,9°C** (24 septembre) et **31,9°C** (10 septembre). Cette dernière valeur est la **troisième plus élevée de septembre depuis le début des observations en 1892**. Le record reste celui de 2020 (34,3°C) et nous avons également pu enregistrer une journée de septembre plus chaude en 1929 (32,8°C).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 24 septembre à **Elsenborn (Bütgenbach)** avec **0,3°C**. La température la plus élevée a été enregistrée le 9 septembre à **Zulzeke (Kluisbergen)** avec **33,8°C**.

Peu de journées de précipitations

À Uccle, le mois de septembre a été proche de la normale : 64,3 mm de précipitations (normale : 65,3 mm).

Cette quantité est tombée à Uccle sur **8 jours** (normale : 14,1 journées), soit la même chose qu'en 2006. **Le record pour la période de référence actuelle reste de 6 jours** (1997), et les années 2014 et 2021 ont également connu moins de jours de précipitations (7 jours).

Le **total journalier le plus élevé** a été de **26,0 mm** et a été enregistré le 1er septembre.

Sur l'ensemble de notre territoire, les **précipitations les plus faibles** ont été enregistrées sur la **Lorraine belge** (environ **60 %** de la normale) tandis que les **précipitations les plus**

importantes sont tombées dans la **région de la Campine, de l’Hesbaye et de l’Entre-Sambre-et-Meuse** (environ **100 %** de la normale).

Dans le réseau de surveillance climatologique de l’IRM, le **total journalier le plus élevé** a été mesuré à **Dilbeek le 1er septembre (54,2 mm)**.

Nous avons enregistré **8 jours d’orage** dans notre pays le mois dernier (normale : 7,5 jours).

Un mois ensoleillé

Le mois dernier, la **durée d’ensoleillement** a été de **194h 08min** à **Uccle** (normale : 154h 28min).

Le fait que le mois ait été particulièrement ensoleillé se reflète également dans le **nombre de jours très nuageux ou couverts**. À cet égard, nous avons atteint un **nouveau record**. Le mois dernier, nous n’en avons enregistré que **4** (normale : 10 jours). Le précédent record datait de 2016 (avec 5 jours, mesures de 1981).

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, septembre 2023

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	18.8	15.2	+++	18.4	2006	12.9	2001
Température maximale moyenne	°C	24	19.5	+++	23.4	2006	16.3	2001
Température minimale moyenne	°C	14.1	11.3	++	14.1	1999	9.2	1996
Total des précipitations	mm	64.3	65.3		199.4	2001	9.2	2006
Nombre de jours de précipitations	d	8	14.1	-	23	2001	6	1997
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	8	7.5		15	2022	2	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.8	3.1		3.6	2004	2.4	2014
Direction du vent dominante		SSE						
Durée d'insolation	hh:mm	194:08	154:28		220:01	2003	65:23	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	101.4	92.8		109.8	2018	65.9	2001
Humidité relative	%	79	77		86	2001	63	2018
Tension de vapeur	hPa	16.8	13.1	+++	15.8	2006	10.6	2018
Pression atmosphérique	hPa	1016	1016.5		1021.9	1997	1010.3	1998

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	18.8	+++	18.4	2006	10.7	1912
Température maximale moyenne	°C	24	+++	23.4	2006	14.4	1912
Température minimale moyenne	°C	14.1	+++	14.1	1999	7.1	1931
Total des précipitations	mm	64.3		199.4	2001	4.7	1959
Nombre de jours de précipitations	d	8		27	1950	2	1959
Durée d'insolation	hh:mm	194:08		298:44	1959	65:23	2001

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

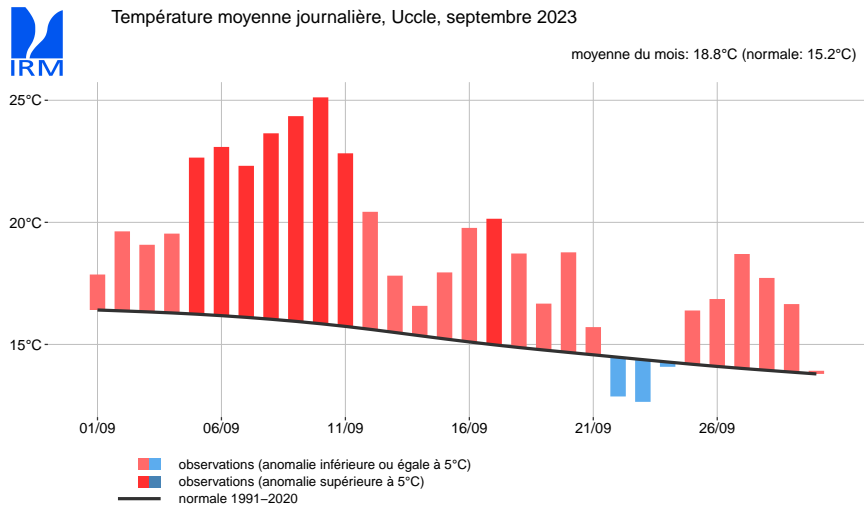


Fig. 1

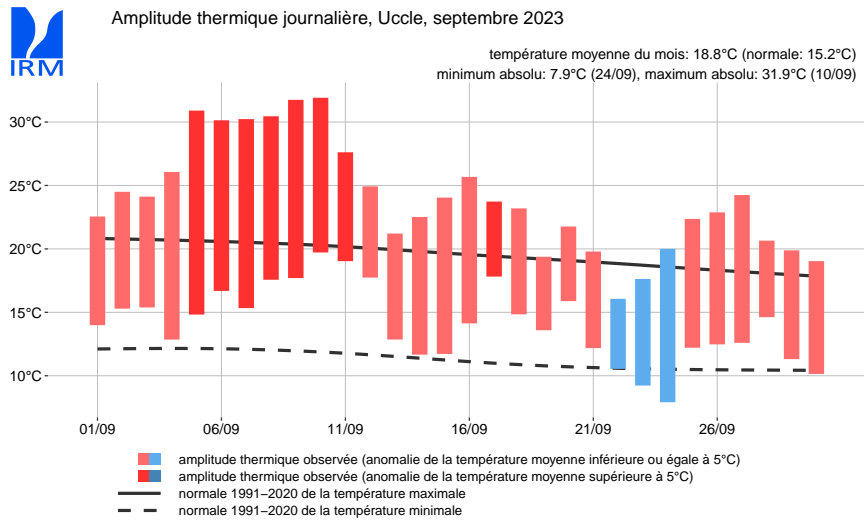


Fig. 2

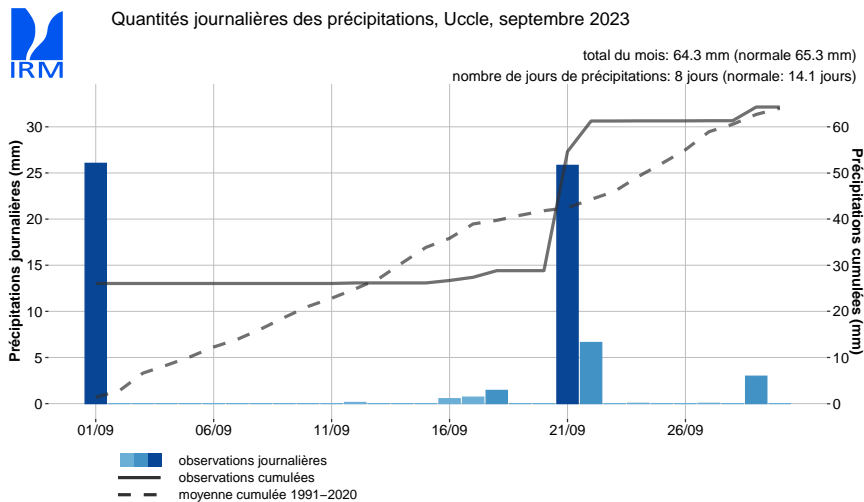


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, septembre 2023

total du mois: 194.1 h = 51 % (normale: 154.5 h = 41 %)

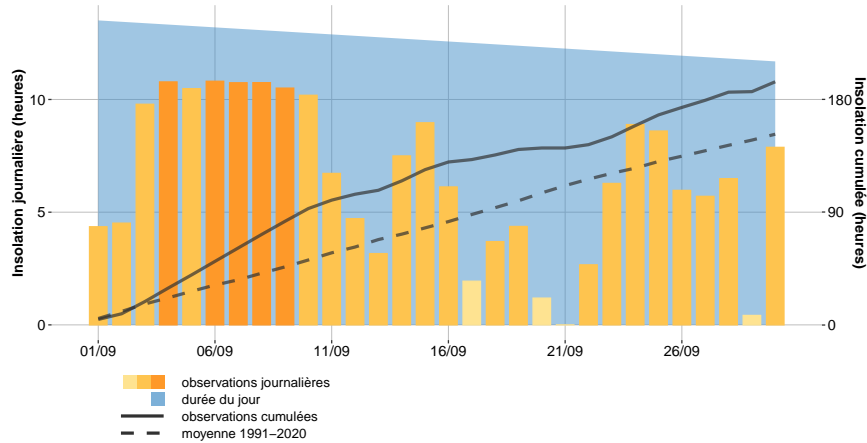


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

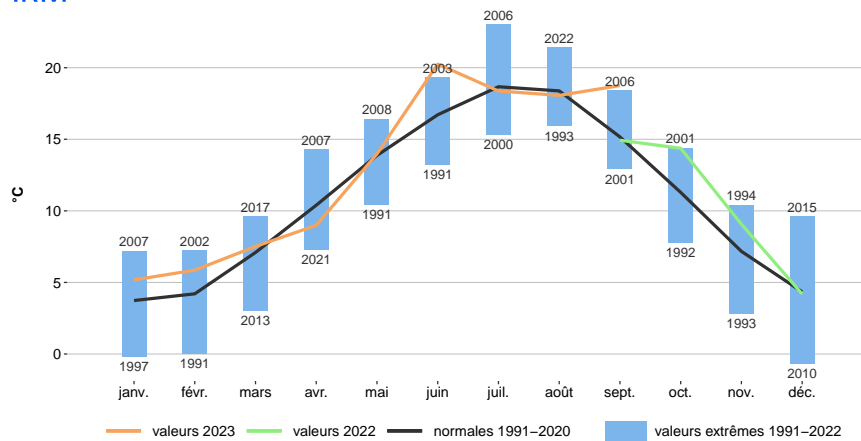


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

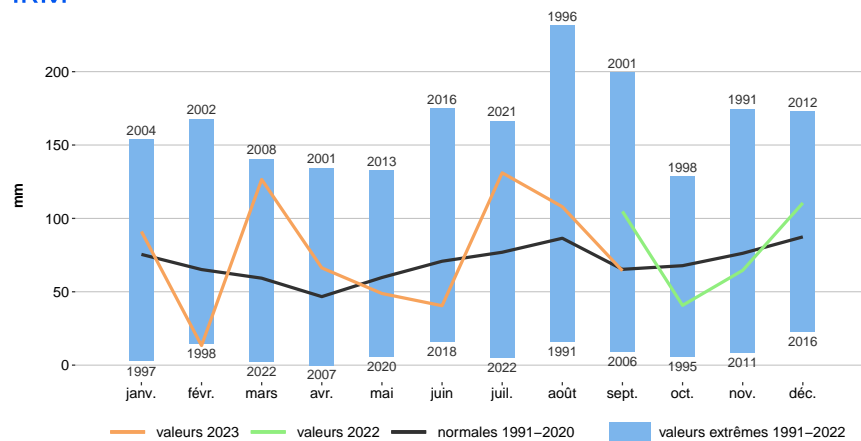


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

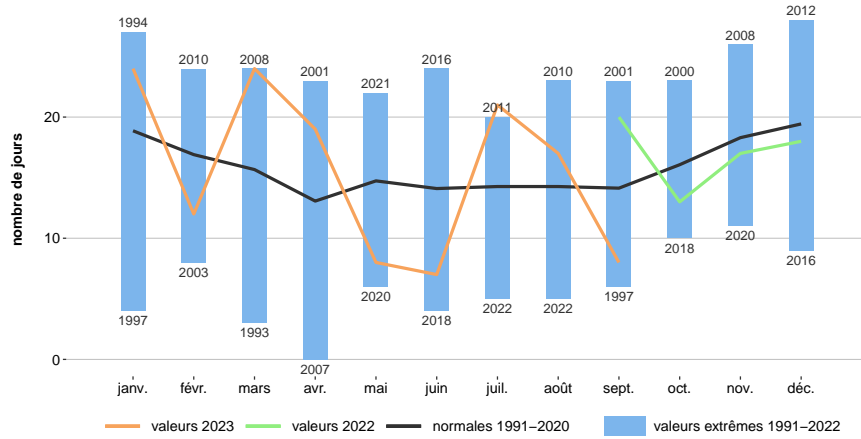


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

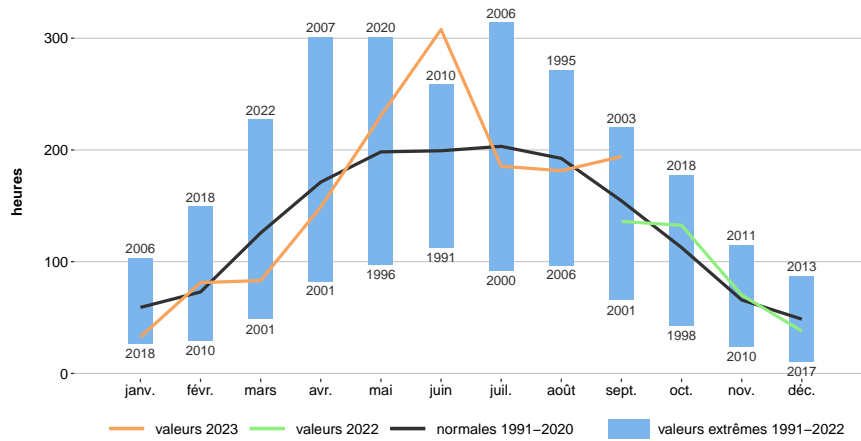


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, septembre

données de 1991 à 2023

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

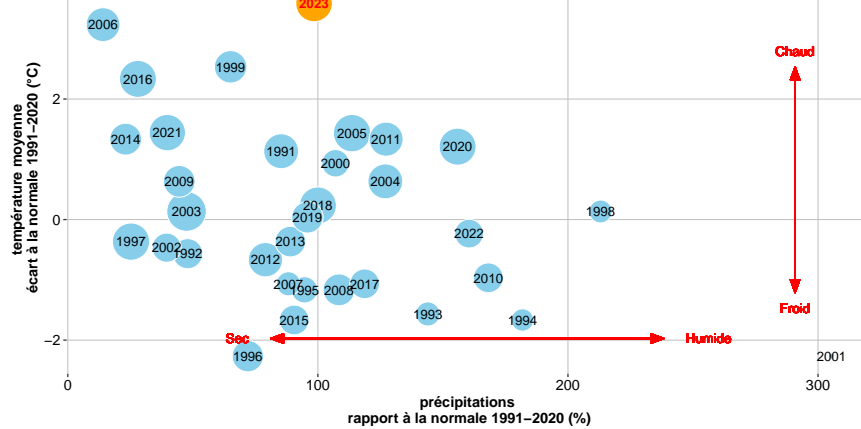
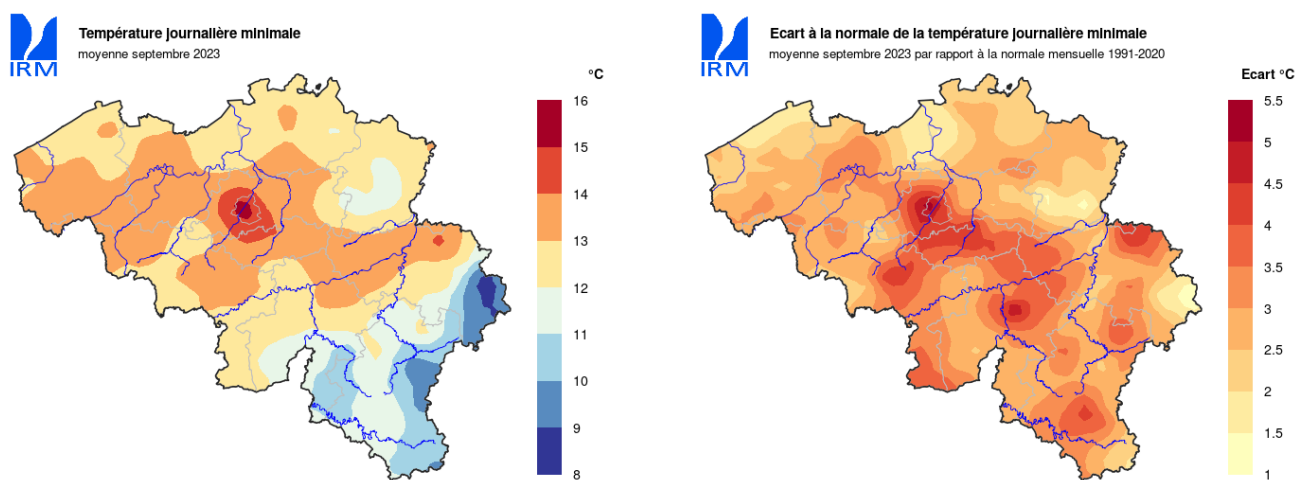
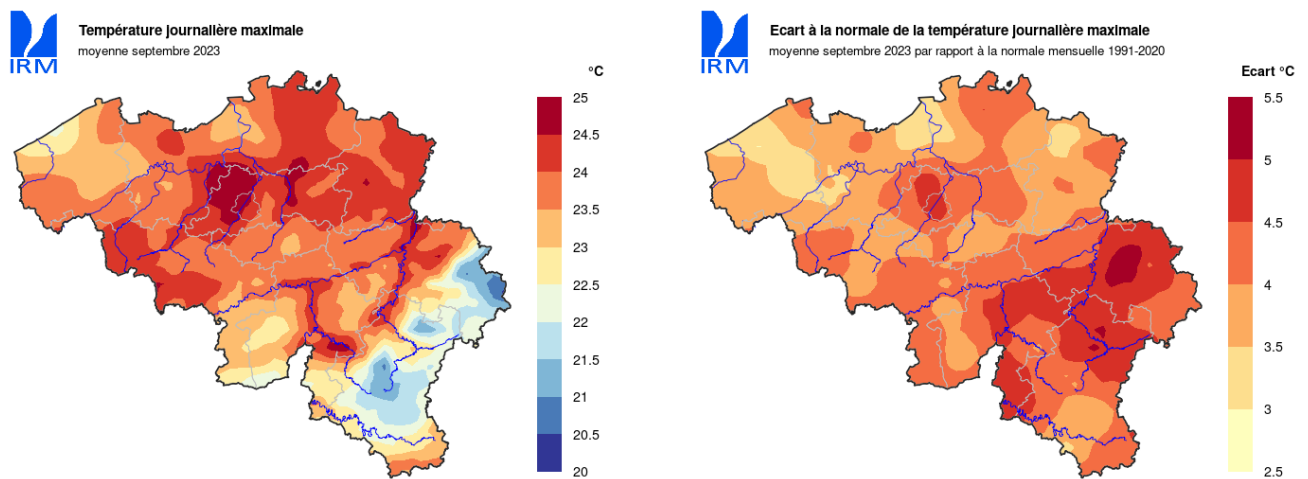
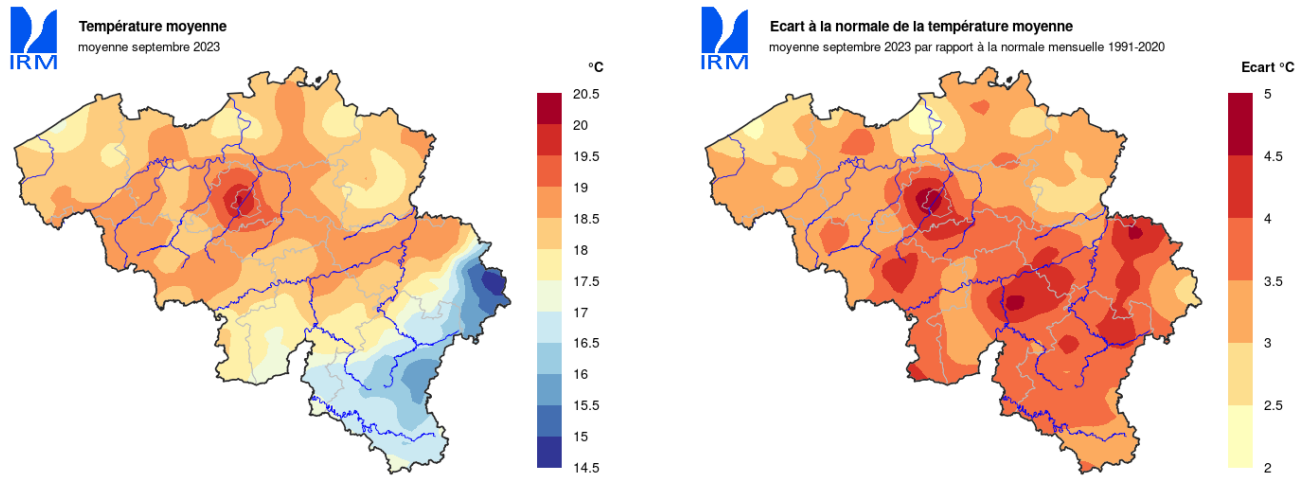


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, septembre 2023

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

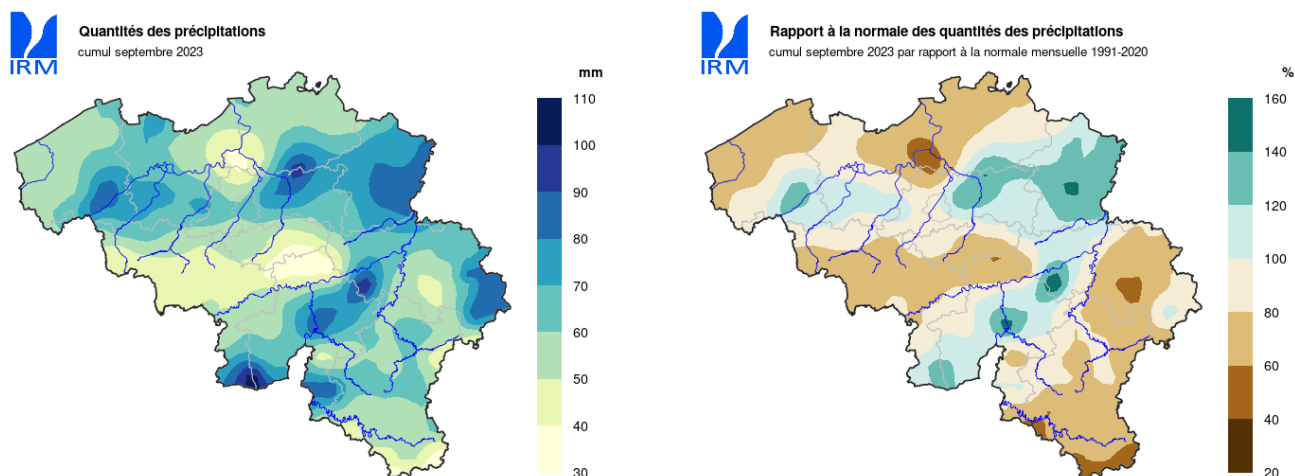


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

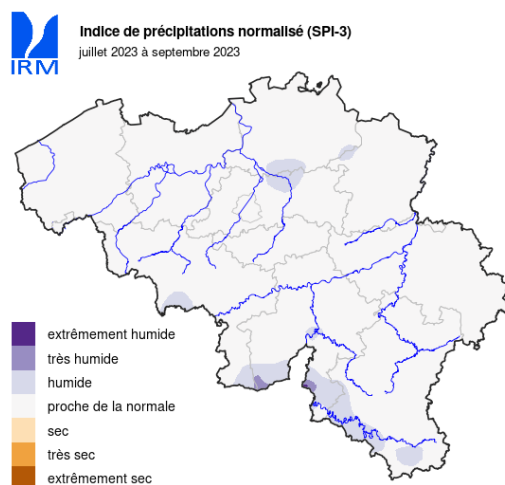


Fig. 14

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

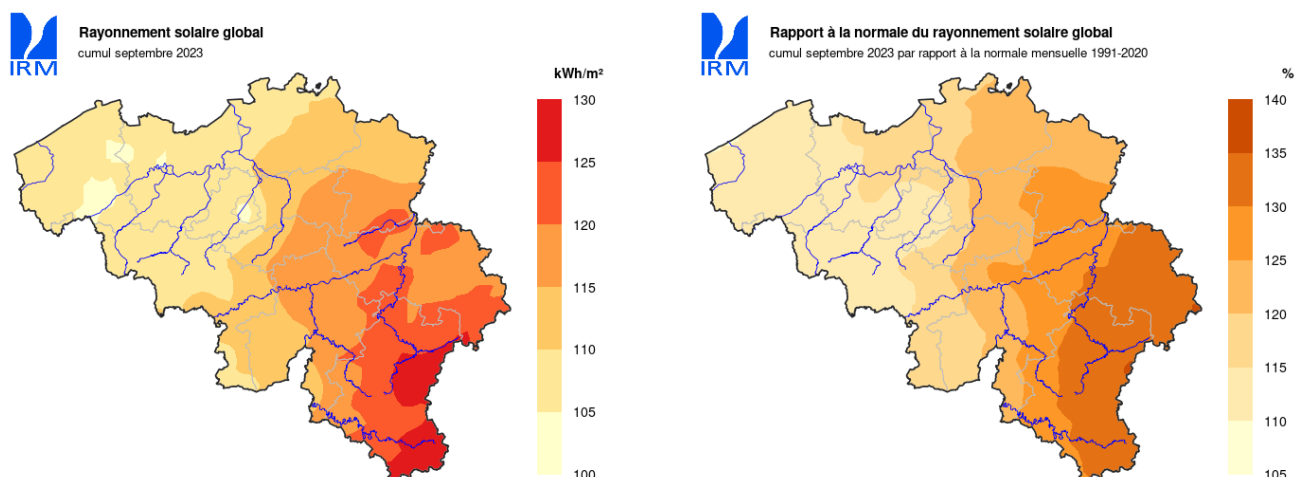


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} octobre 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