



Bilan climatique mensuel

octobre 2024

1. Résumé climatique général, octobre 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, octobre 2024	3
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991	3
Records et classement depuis 1901	3
Evolution des valeurs journalières	4
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991	5
3. Bilan climatique en Belgique, octobre 2024	7
Répartition géographique des températures	7
Répartition géographique des précipitations	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	8
Répartition géographique du rayonnement solaire	9

1. Résumé climatique général, octobre 2024

Un mois dans la normale

Des précipitations proches de la normale

Le mois dernier, la différence avec la quantité normale de précipitations pour un mois d'octobre a été **très faible à Uccle**. Il est tombé **67,7 mm de précipitations à Uccle** (normale : 67,8 mm).

Avec cette quantité légèrement inférieure, la **série de mois consécutifs avec des quantités de précipitations supérieures à la moyenne à Uccle** prend fin. Le **nouveau record absolu**

(mesures depuis 1833) est de **12 mois** (période octobre 2023 - septembre 2024), **dépassant nettement le précédent record datant de plus d'un siècle** (mars - octobre 1905).

Les précipitations du mois d'octobre sont tombées sur **15 jours** (normale : 16,1 jours).

Le **total journalier le plus élevé** a été de **24,9 mm** à Uccle et a été enregistré le 9 octobre.

En considérant l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **total journalier le plus élevé** a été mesuré le **9 octobre**. À Sugny (Vresse-sur-Semois), il est tombé **82,0 mm** de précipitations.

Sur l'ensemble de notre territoire, les **précipitations les plus faibles** sont tombées à la **côte** (environ **60 %** de la quantité normale), tandis que les **précipitations les plus importantes** sont tombées dans la région de l'**entre Sambre et Meuse** (environ **140 %** de la quantité normale).

Comme en 2007 et en 2021, nous n'avons enregistré **que 3 jours d'orage** dans notre pays le mois dernier (normale : 6,3 jours). **Ce n'est qu'en 2015** (aucun jour d'orage) et en **2017** (2 jours d'orage) qu'il y eut **encore moins** de jours d'orage.

Des températures légèrement plus élevées

Du 1er au 6 et du 10 au 14 octobre, les températures ont été inférieures à la normale. Le reste du mois, elles ont été supérieures, parfois très largement. En définitive, la **température moyenne a été supérieure à la normale : 12,6°C** (normale : 11,3°C).

À Uccle, les températures ont varié entre **4,6°C** (le 11 octobre) et **23,2°C** (le 16 octobre).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 6 octobre à Elsenborn (Bütgenbach) avec **-2,4°C**. Et la **température maximale la plus élevée** a été enregistrée le 16 octobre à Châtelet avec **24,3°C**.

Un mois d'octobre plutôt sombre

Malgré quelques journées très ensoleillées le mois dernier, la **durée totale d'ensoleillement** n'a été que de **97h 42min** à Uccle (normale : 112h 38min).

Pour la troisième fois consécutive et la cinquième fois depuis 1981, **nous n'avons pas enregistré un seul jour de ciel serein** (normale : 3,6 jours).

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, octobre 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.6	11.3	14.4	2022	7.8	1992
Température maximale moyenne	°C	16.1	14.9	18.6	2022	11.5	2003
Température minimale moyenne	°C	9.4	8.1	11.4	2001	4.4	2003
Total des précipitations	mm	67.7	67.8	128.7	1998	6	1995
Nombre de jours de précipitations	d	15	16.1	23	2000	10	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	3	6.3	-	15	0	2015
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.1	3.5	-	4.4	2.6	2007
Direction du vent dominante		S					
Durée d'insolation	hh:mm	97:42	112:38	177:37	2018	42:48	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	52	56.2	-	71.3	33	1998
Humidité relative	%	89	81	+++	87	77	2018
Tension de vapeur	hPa	13.1	11.1	+	13.6	8.7	1992
Pression atmosphérique	hPa	1015.7	1015.3		1023.5	1008.7	1992

Normales définies par rapport à la période 1991–2020 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1991–2024.

Valeurs records de 1991 à 2023.

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	12.6	14.4	2022	5.9	1905
Température maximale moyenne	°C	16.1	19	1921	9.1	1905
Température minimale moyenne	°C	9.4	11.4	2001	2.8	1922
Total des précipitations	mm	67.7	227.1	1932	5.2	1975
Nombre de jours de précipitations	d	15	30	1974	5	1965
Durée d'insolation	hh:mm	97:42	225:40	1965	42:48	1998

Classement établi par rapport à la période 1901–2024.

Valeurs records de 1901 à 2023.

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

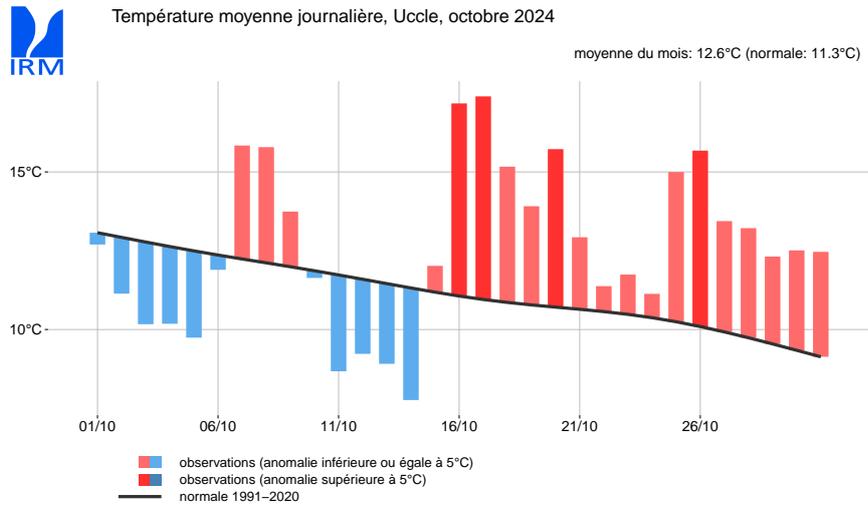


Fig. 1

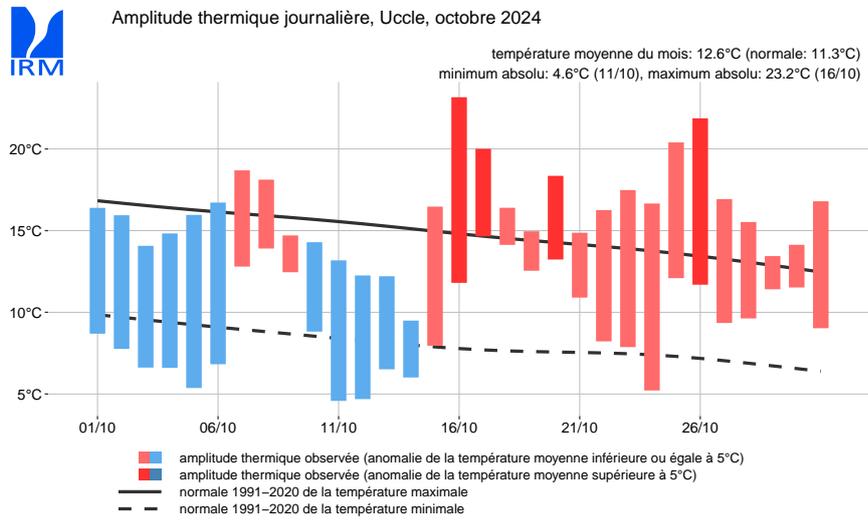


Fig. 2

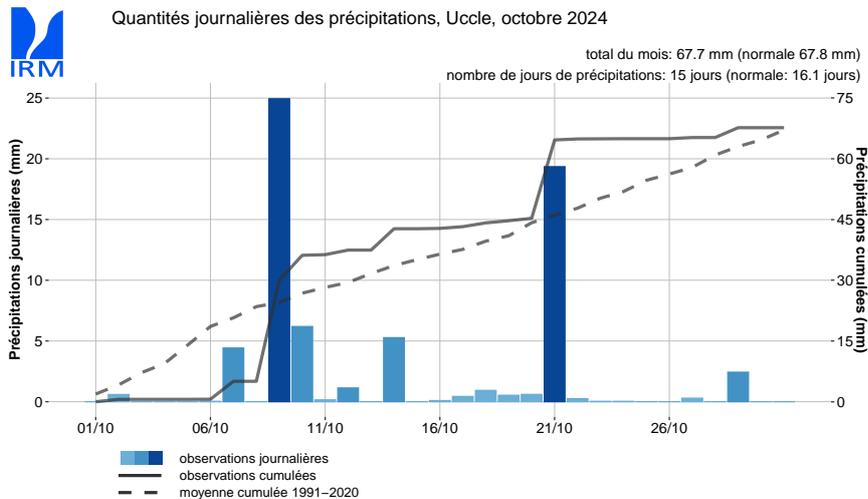
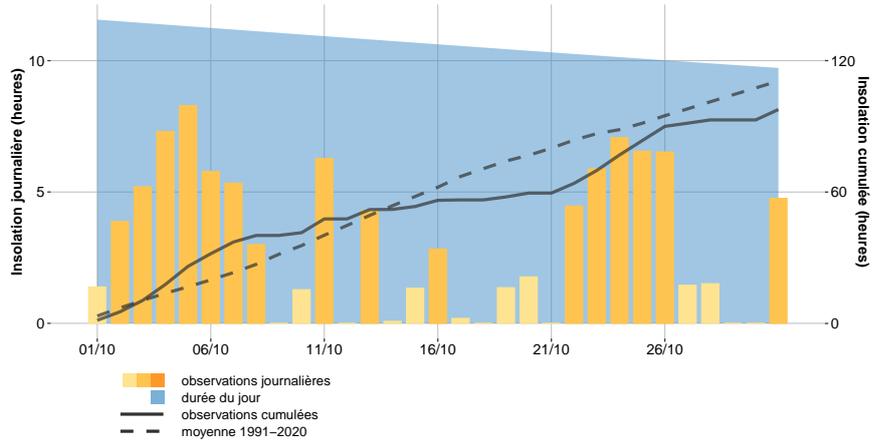


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, octobre 2024

total du mois: 97.7 h = 30 % (normale: 112.6 h = 34 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2023)

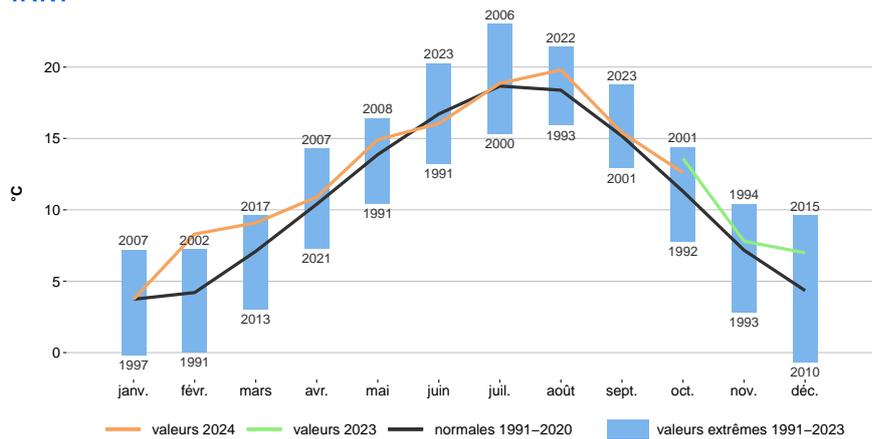


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2023)

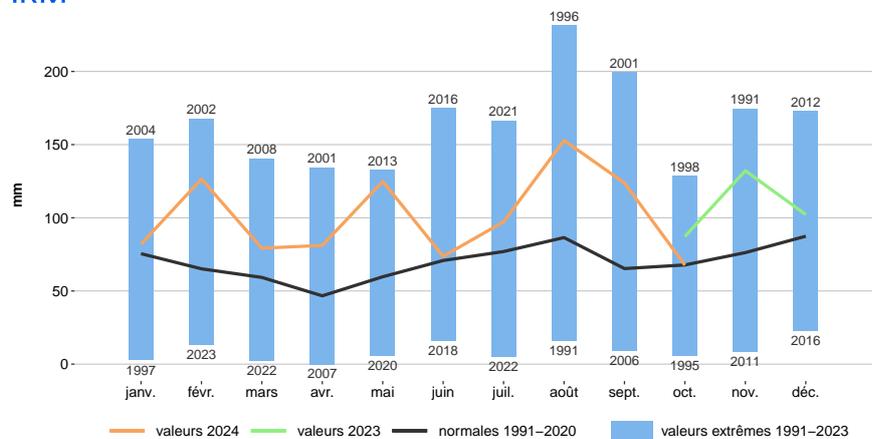
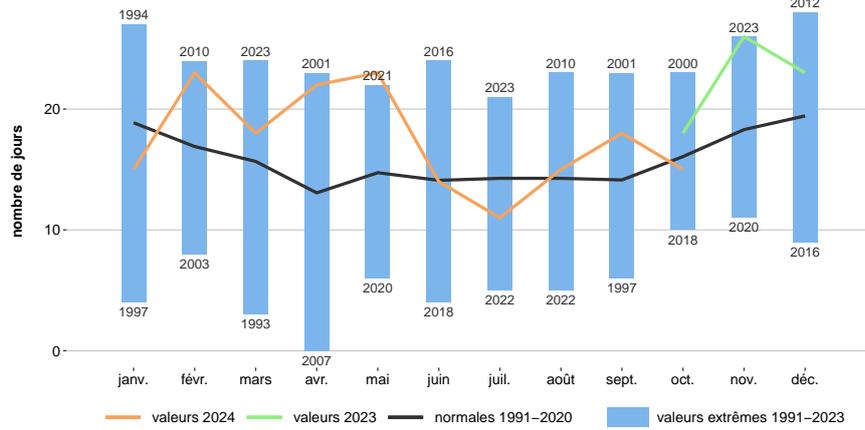


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2023)



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2023)

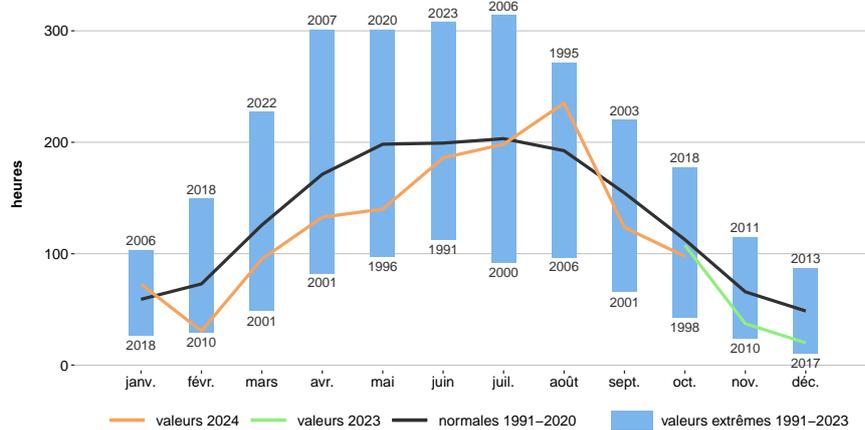


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, octobre

données de 1991 à 2024

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

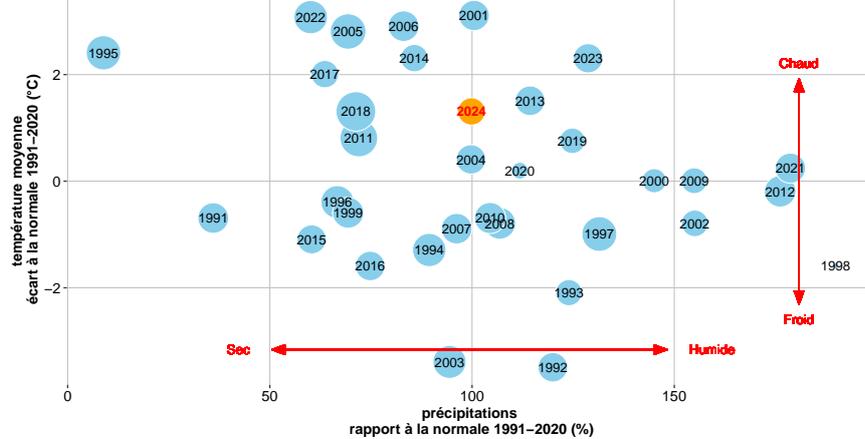


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, octobre 2024

Répartition géographique des températures

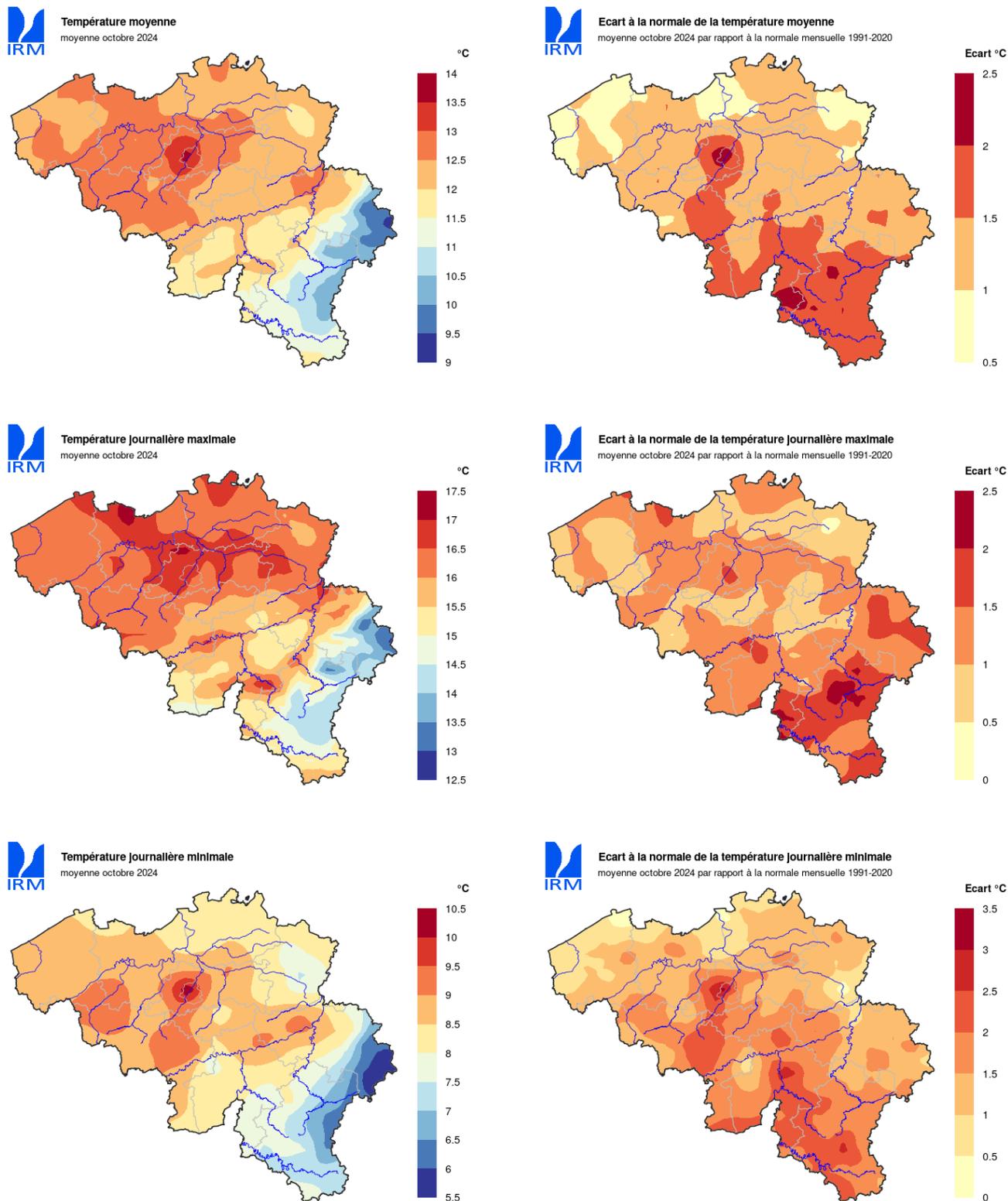
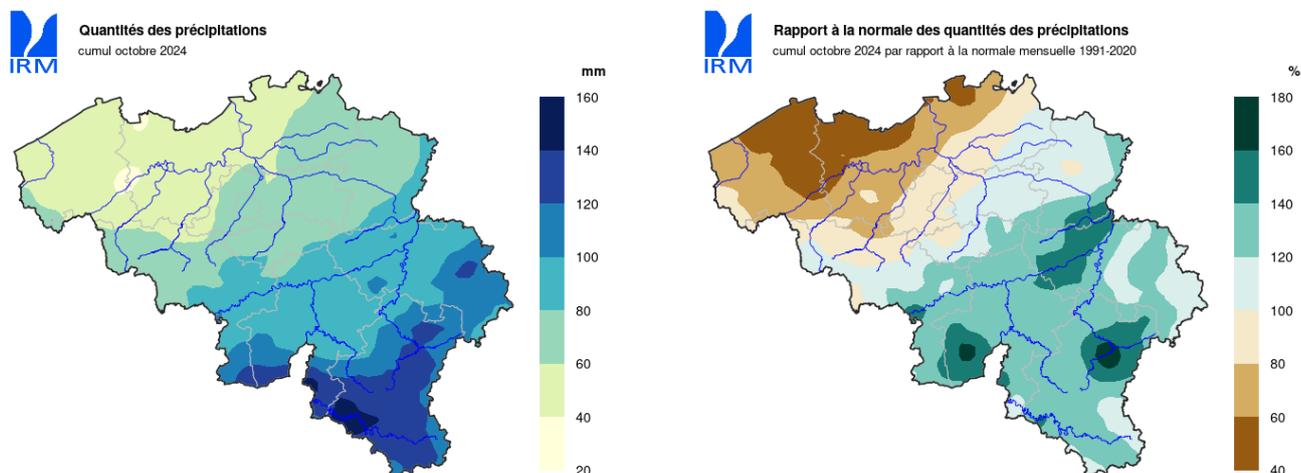
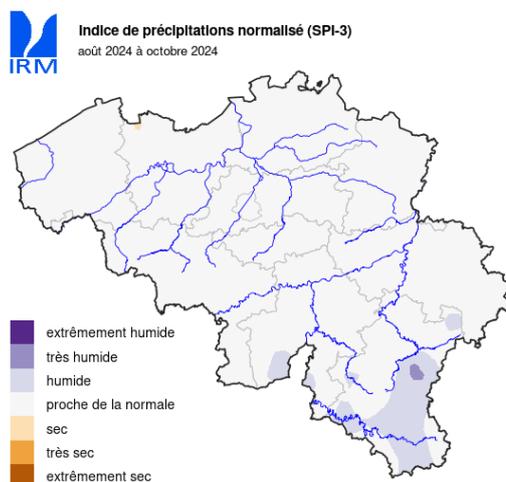


Fig. 11

Répartition géographique des précipitations

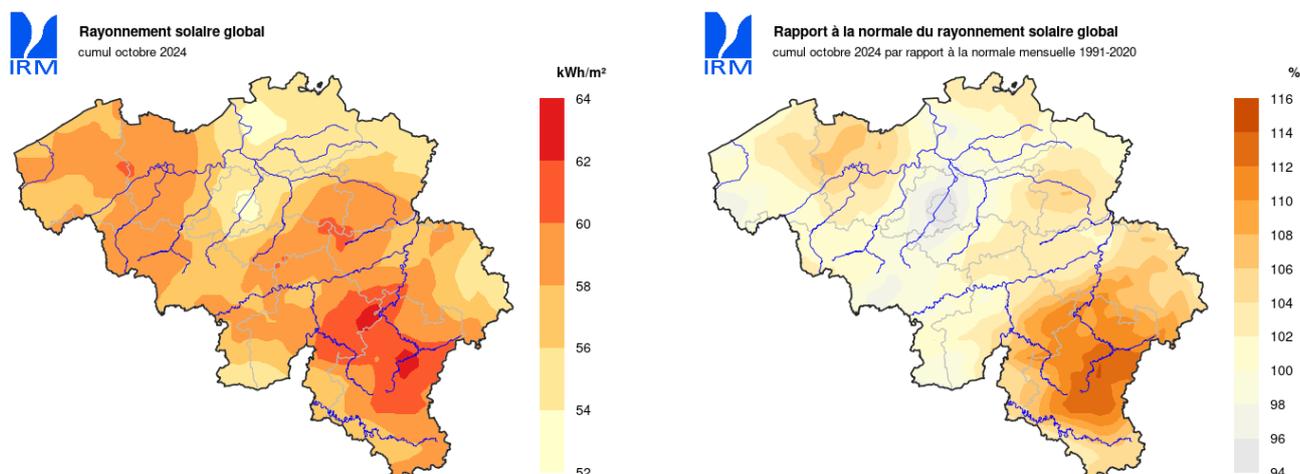


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 "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



Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} novembre 2024.
Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via info@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), 2024