

Bilan climatique mensuel septembre 2024

1. Résumé climatique général, septembre 2024	1
2. Bilan climatique à Uccle, septembre 2024	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 2024	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
Répartition géographique de l'activité orageuse	10

1. Résumé climatique général, septembre 2024

Un mois pluvieux et peu ensoleillé

Nouveau record absolu du nombre de jours d'orage dans notre pays

Le mois dernier, nous avons enregistré **18 jours d'orage** dans notre pays (normale : 7,5 jours). Il s'agit d'un **nouveau record absolu** (mesures depuis 1928). Le précédent record remonte à 1990 (17 jours).

C'est surtout la **première décade** (1-10 septembre) qui a été **très orageuse**. Au cours de ces 10 jours, comme en 2022, nous avons enregistré **8 jours d'orage** (période de référence actuelle). **Seule l'année 2005 a connu un plus grand nombre de jours d'orage** (9 jours).

Le mois a à **nouveau été très humide à Uccle**. La plupart des précipitations sont tombées au début et à la fin du mois. Entre les deux, nous avons pu profiter d'une période plus sèche. Au total, **123,8 mm de précipitations sont tombés à Uccle** (normale : 65,3 mm). Il s'agit du **troisième mois de septembre le plus humide de la période de référence actuelle**, juste derrière 1998 (139,1 mm) et loin derrière le record de 2001 (199,4 mm).

Avec cette quantité, **septembre est le 12e mois consécutif à Uccle avec des précipitations supérieures à la normale**. Pour rappel, le précédent record absolu datait de 1905 (mesures depuis 1833). De mars à octobre 1905, on a enregistré **8 mois consécutifs avec des précipitations supérieures à la normale à Uccle**.

Fait remarquable : le cumul pluviométrique à Uccle pour les 9 premiers mois de l'année 2024 a déjà dépassé la normale annuelle : 941,3 mm par rapport à une normale annuelle de 837,1 mm. Si les précipitations des 3 prochains mois suivent les valeurs normales, le record absolu de 1088,5 mm en 2001 (mesures depuis 1833) sera atteint.

A Uccle, les précipitations du mois de septembre sont tombées en **18 jours** (normale : 14,1 jours).

Le **total journalier le plus élevé** à Uccle a été de **25,4 mm** le 9 septembre.

Sur l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **total journalier le plus élevé** a été mesuré le **25 septembre** avec un relevé pluviométrique de **58.5mm** à Lacuisine (Florenville).

Sur l'ensemble de notre territoire, les **précipitations les plus faibles** sont tombées dans le **Borinage et le Pays de Herve** (environ **115%** de la normale) tandis que les **précipitations les plus importantes** sont tombées dans les **Ardennes** (environ **190%** de la normale).

Des températures légèrement supérieures à la normale

Le mois de septembre a été marqué par de **fortes variations de température**. A Uccle, du 1er au 8 et du 17 au 26, les températures ont parfois été bien supérieures à leurs normales respectives. Le reste du temps, elles étaient parfois bien en dessous. En conséquence, la **température moyenne finale est à peine supérieure à la normale mensuelle : 15,4°C** (normale : 15,2°C).

Les températures ont varié entre 4,3°C (29 septembre) et **31,3°C** (1er septembre) à Uccle. La première température est la 3ème plus basse et la seconde la 4ème plus haute, à chaque fois pour la période de référence actuelle. Pour la série complète (mesures à partir de 1892), la première température se situe au 38e rang des températures les plus basses et la seconde au 6e rang des températures les plus élevées.

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température minimale la plus basse** a été enregistrée le 29 septembre à Elsenborn (Bütgenbach) avec **-1,7°C**. La **température maximale la plus élevée** a été enregistrée le 1er septembre à Liège-Monsin (Liège) avec **33,8°C**.

Un mois peu ensoleillé

La durée d'ensoleillement du mois de septembre s'élève à 123h 31min à Uccle (normale : 154h 28min).

Pour la 7e fois depuis 1981, **aucun jour de ciel serein n'a été observé** (normale : 4,7 jours). La dernière fois remonte à 2007.

Tornades

Le **26 septembre**, **une tornade** a causé localement de **nombreux dégâts à Zoutleeuw et Geetbets** Il est probable que les **dégâts locaux dus au vent à Beauvechain** à la même date résultent d'une autre tornade.

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 2024

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	15.4	15.2	18.8	2023	12.9	2001
Température maximale moyenne	°C	19.6	19.5	24	2023	16.3	2001
Température minimale moyenne	°C	11.9	11.3	14.1	2023	9.2	1996
Total des précipitations	mm	123.8	65.3	++	199.4	2001	9.2
Nombre de jours de précipitations	d	18	14.1		23	2001	6
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	18	7.5	+++	15	2022	2
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.1	3.1		3.6	2004	2.4
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	123:31	154:28		220:01	2003	65:23
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	77.4	92.8	-	109.8	2018	65.9
Humidité relative	%	86	77	+++	86	2001	63
Tension de vapeur	hPa	15.3	13.1	+	16.8	2023	10.6
Pression atmosphérique	hPa	1014.5	1016.5		1021.9	1997	1010.3

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	15.4	18.8	2023	10.7	1912
Température maximale moyenne	°C	19.6	24	2023	14.4	1912
Température minimale moyenne	°C	11.9	14.1	2023	7.1	1931
Total des précipitations	mm	123.8	+	199.4	2001	4.7
Nombre de jours de précipitations	d	18	27	1950	2	1959
Durée d'insolation	hh:mm	123:31	298:44	1959	65:23	2001

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

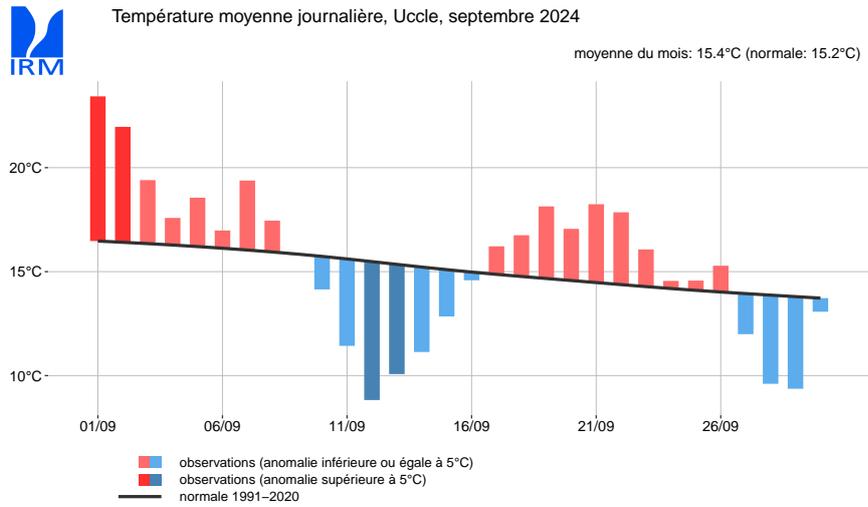


Fig. 1

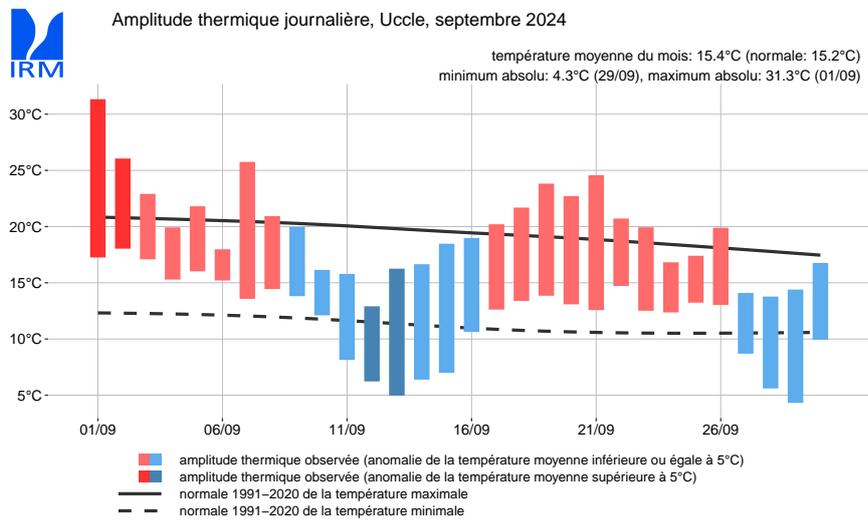


Fig. 2

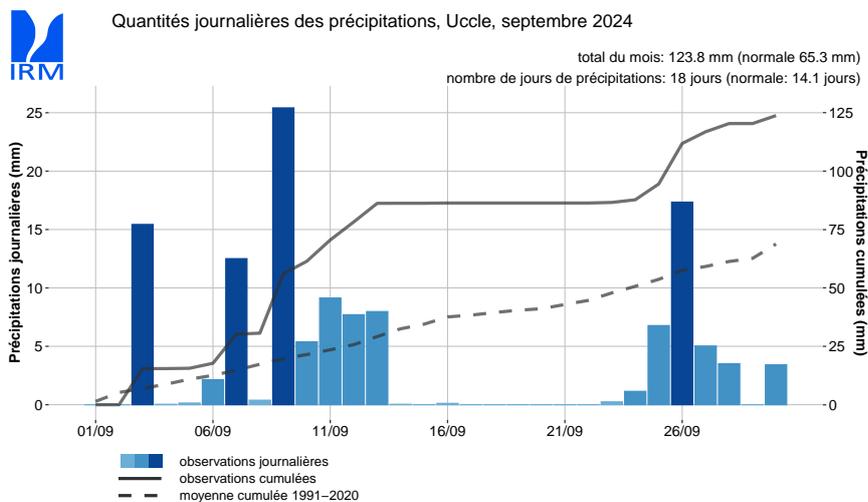


Fig. 3

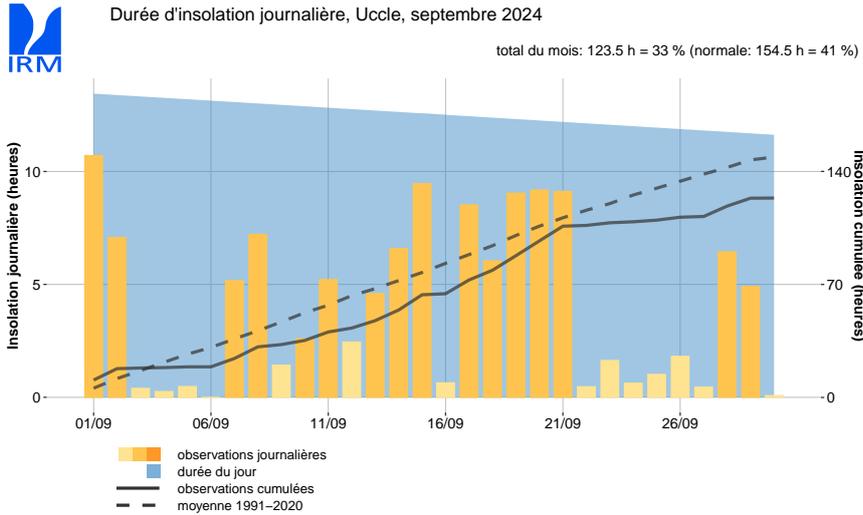


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

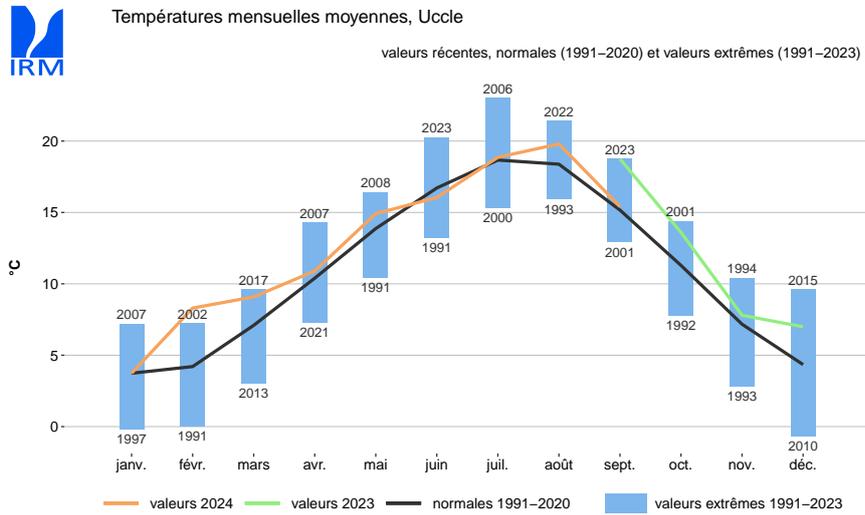


Fig. 5

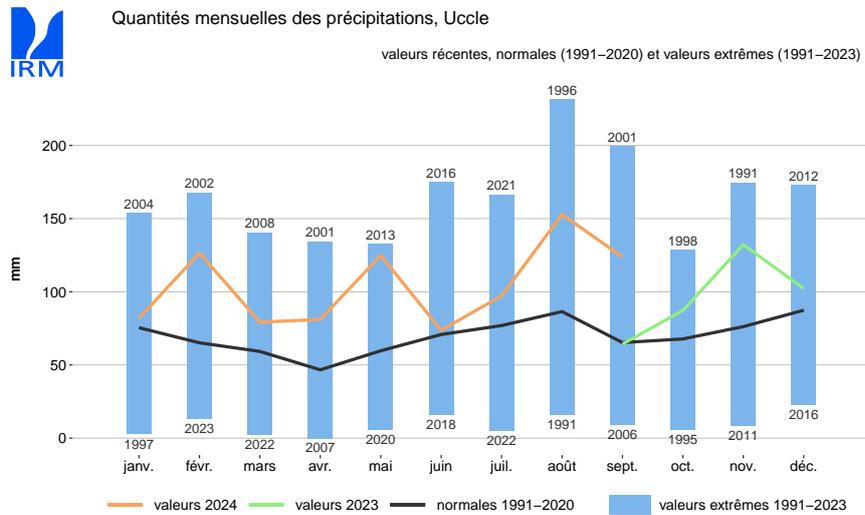


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

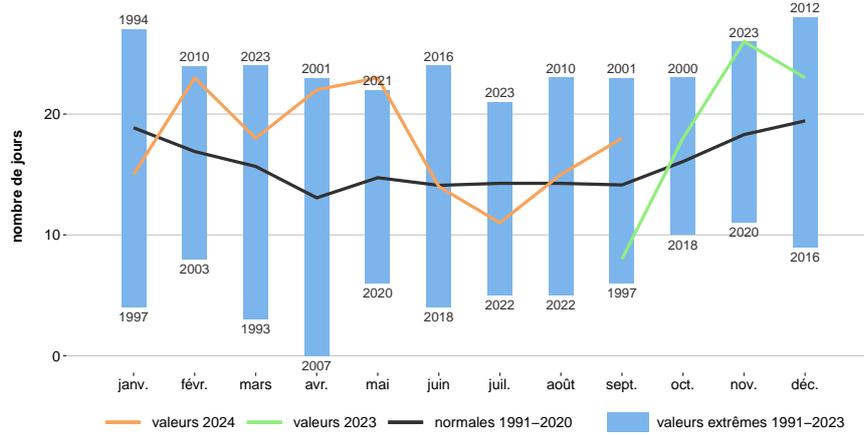


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

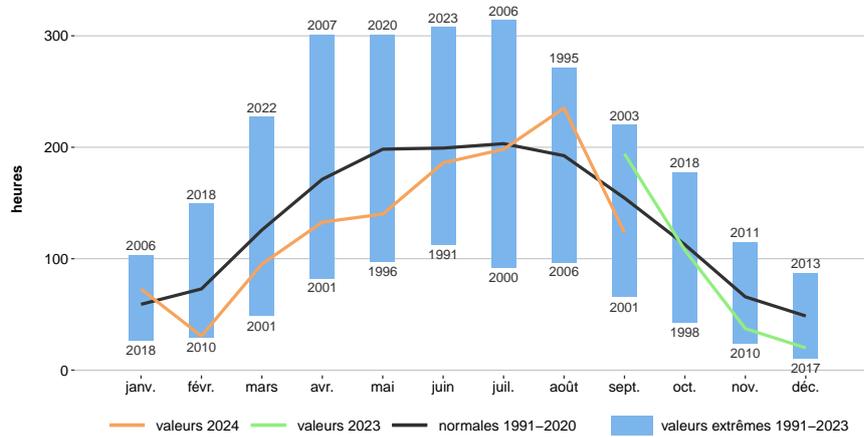


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, septembre

données de 1991 à 2024

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

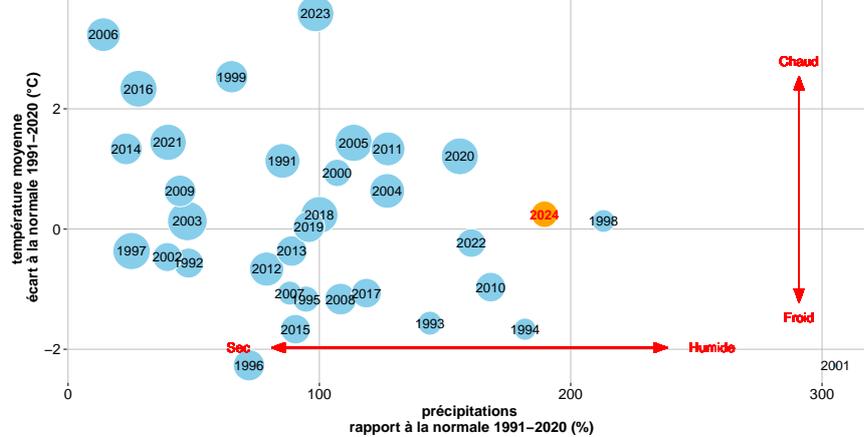
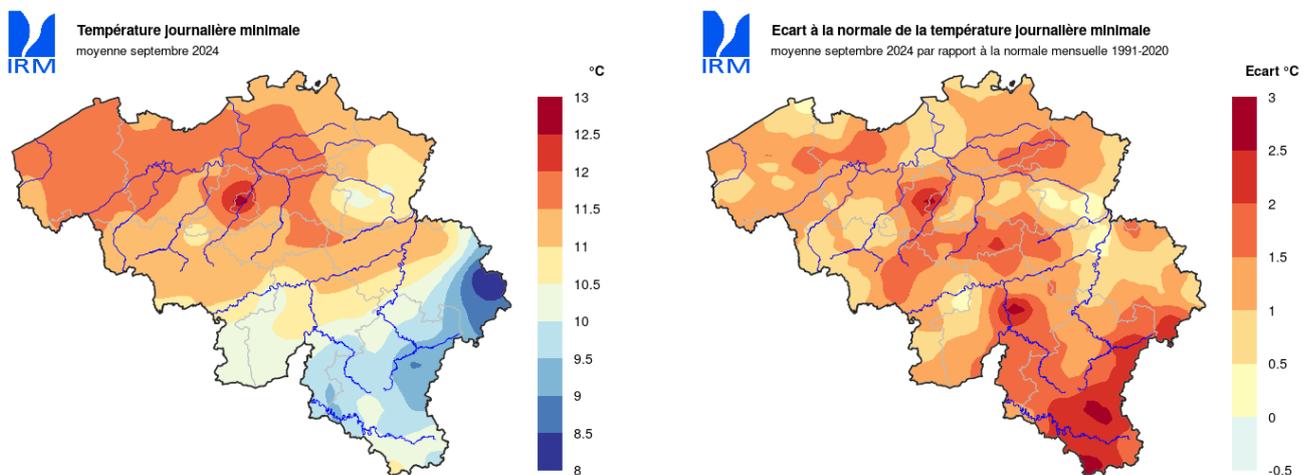
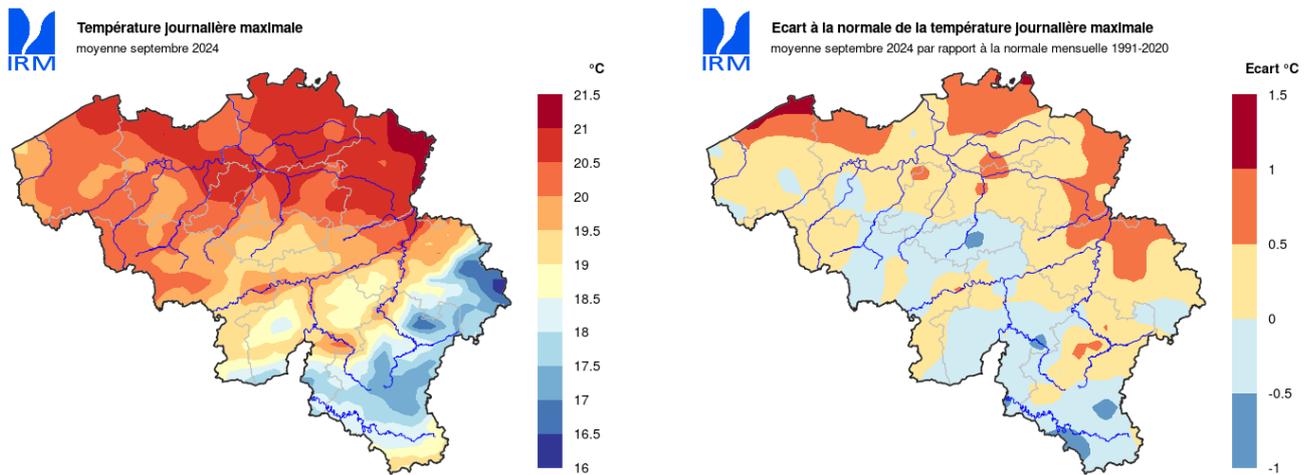
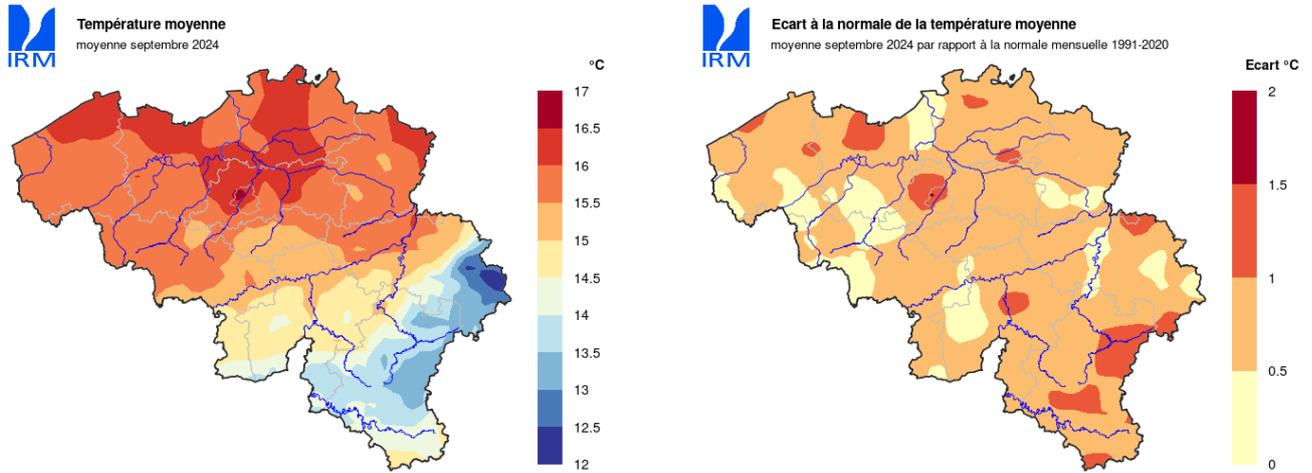


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, septembre 2024

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

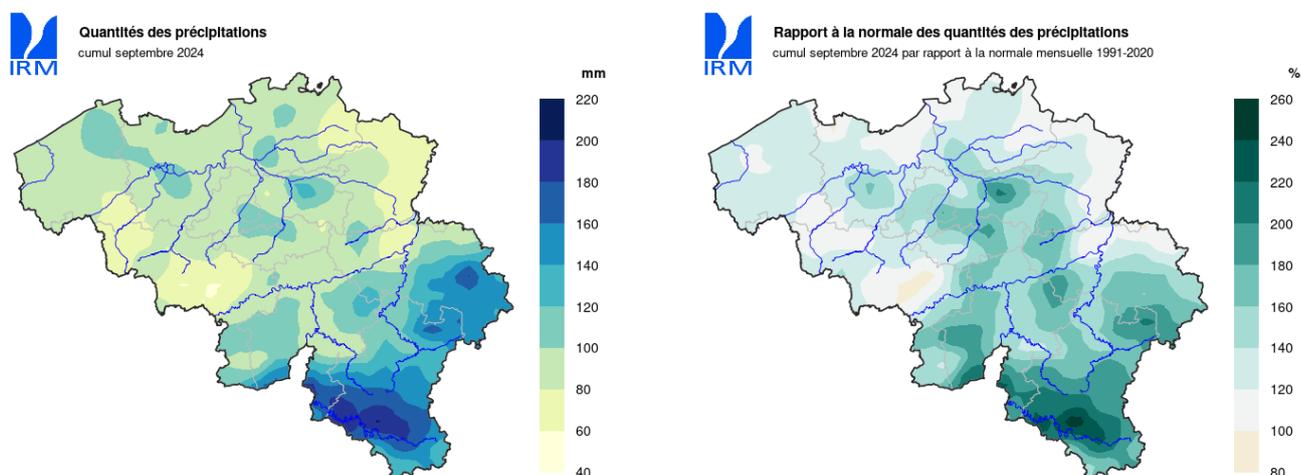


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

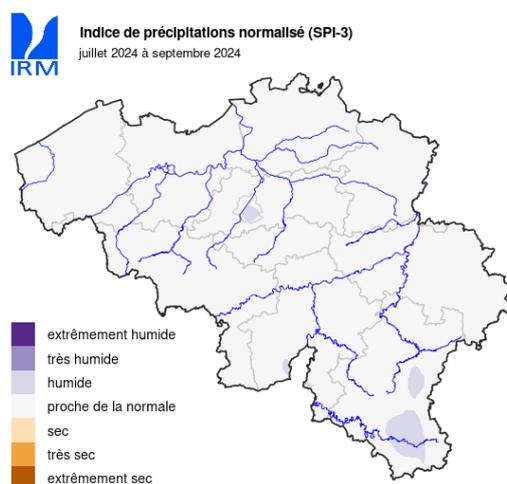
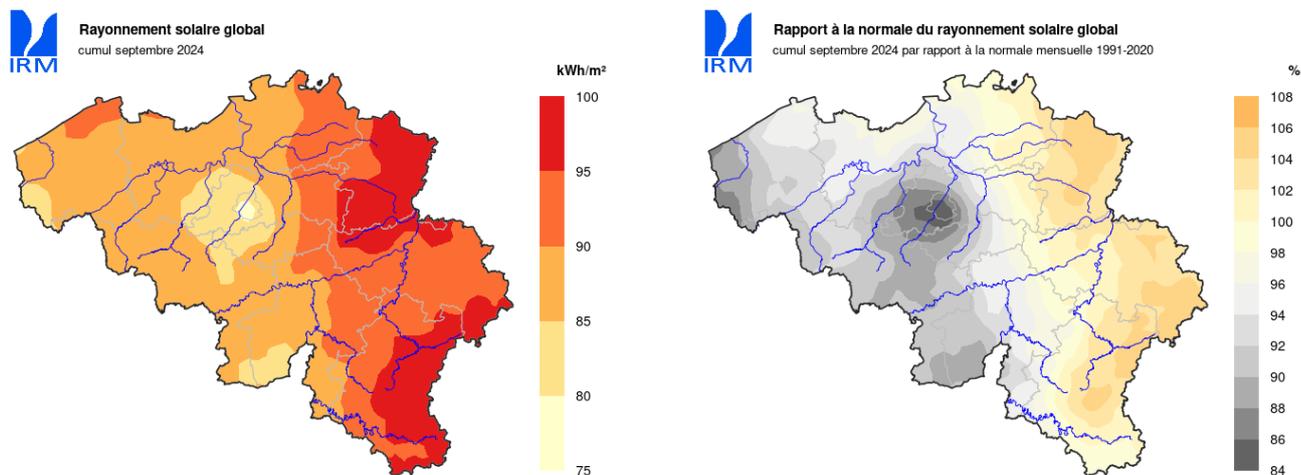


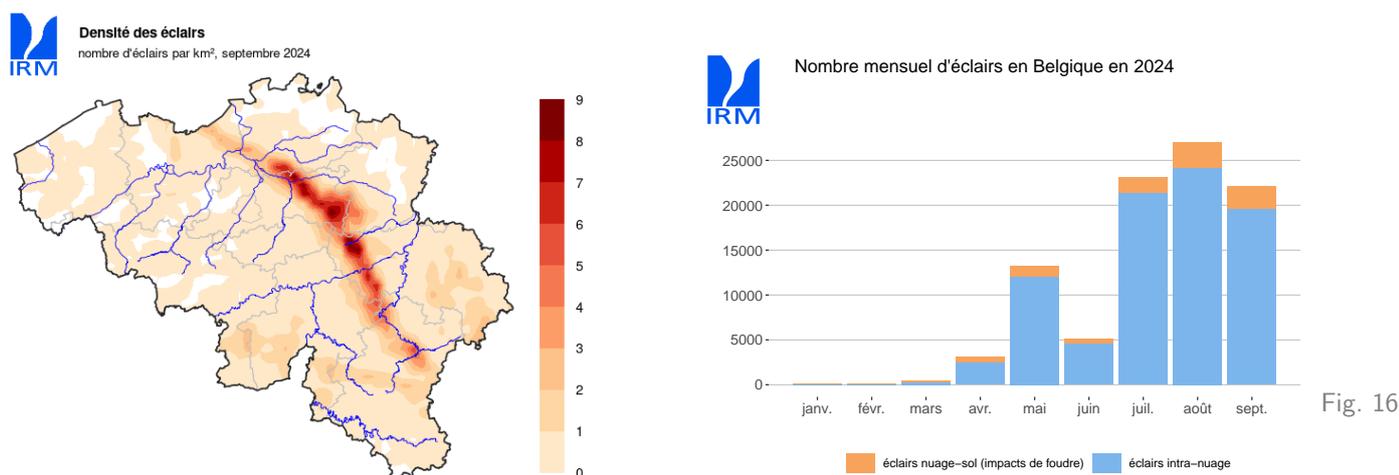
Fig. 14

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



Répartition géographique de l'activité orageuse



Ces 2 figures se basent sur les données collectées par le système de télédétection de la foudre de l'IRM. Celui-ci observe en temps réel l'activité électrique totale au-dessus de la Belgique. Il est constitué d'un réseau de senseurs qui captent le rayonnement électromagnétique produit par les éclairs. La combinaison des données de chaque senseur permet de localiser et de caractériser les coups de foudre au sol ainsi que les décharges dans les nuages. Les statistiques représentées ci-dessus incluent ces 2 types de décharges.

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