

# Bilan climatique saisonnier été 2024

---

1. Résumé climatique général, été 2024 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, été 2024 . . . . .	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991 . . . . .	4
Records et classement depuis 1901 . . . . .	4
Evolution des valeurs journalières . . . . .	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991 . . . . .	6
3. Bilan climatique en Belgique, été 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
Répartition géographique de l'activité orageuse . . . . .	9

## 1. Résumé climatique général, été 2024

**Après l'hiver et le printemps, localement, l'été a également été très humide**

**Le cinquième été le plus humide**

L'été dernier, Uccle a connu chaque mois des précipitations supérieures à leur normale, ce qui a rendu l'été beaucoup plus humide que la moyenne : 323,8 mm (normale : 234,2 mm). Il s'agit de la cinquième quantité la plus élevée pour la période de référence actuelle (record : 410,7 mm en 2021).

Trois records notables :

**Le total des précipitations des deux dernières saisons (printemps et été) combinées (609,0 mm) établit un nouveau record absolu (mesures depuis 1833). Le précédent record datait de 1965 (607,0 mm).**

- Si l'on considère les **trois dernières saisons (hiver, printemps et été), le total des précipitations (919,7 mm) constitue un record absolu (mesures depuis 1833/1834). Le précédent record ne datait que de 2021 (841,0 mm).**
- Pour finir, si l'on considère les **quatre dernières saisons (automne, hiver, printemps et été), le total des précipitations (1203,4 mm) constitue également un nouveau record absolu (mesures depuis 1833/1834). Le précédent record remontait à 2002 (1182,0 mm).**

**Fait remarquable :** cet été est déjà la **sixième saison consécutive avec des précipitations supérieures à la moyenne**. Ce n'est que la **cinquième fois depuis le début des observations en 1833** que nous connaissons **une série d'au moins six saisons consécutives excessivement humides**. La dernière fois, c'était en 2012-2013. **Pour retrouver la plus longue série (huit saisons), il faut remonter à la série la plus ancienne, celle de 1924-1926.**

Parmi ces séries, la **série actuelle** est aussi la **plus humide avec 1724,5 mm** (bien que la séries de 8 saisons consécutives soit plus humides, la série actuelle est la plus humide pour une série de 6 saisons consécutives), **détrônant 1987-1988 (1518,7 mm).**

L'été dernier, nous avons **enregistré 40 jours de précipitations à Uccle** (normale : 42,6 jours).

Le **total journalier le plus élevé** a été de **41,8 mm** et a été enregistré le 9 juillet.

Sur l'ensemble du territoire durant cet été, les **précipitations moyennes régionales ont atteint des valeurs allant d'environ 70 % de la normale sur la côte à environ 115 % de la normale en Lorraine belge**. Toutefois, les précipitations auraient pu être encore plus importantes localement.

L'été dernier, des précipitations **d'au moins 40 mm** sont tombées localement **chaque mois** : les 16, 18, 21 et 29 juin, les 9, 12 et 31 juillet et le 13 août. La **quantité la plus importante a été celle d'Hérinnes avec 64,8 mm le 31 juillet** (mesurée entre 8h le 31 juillet et 8h le 1er août).

L'été dernier, nous n'avons enregistré que **29 jours d'orage** dans notre pays (normale : 39,2 jours). **Avec 2022, il s'agit du troisième chiffre le plus bas pour la période de référence actuelle.** (record : 25 jours en 1998).

## Un été légèrement plus chaud que la moyenne

À Uccle, l'été a commencé par des températures trop basses (juin a été légèrement plus frais que la moyenne), mais vers la fin de la saison, le climat s'est réchauffé (août a

finalement été le mois d'été le plus chaud des trois).

En définitive, l'été a été légèrement **plus chaud que la moyenne** : **18,3°C** par rapport à une valeur normale de 17,9°C.

Les températures ont varié de **6,0°C** (12 juin) à **34,0°C** (12 août) à Uccle.

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse** a été enregistrée le 13 juin : **1,3°C** à **Neu-Hattlich (Eupen)**. Et la **température la plus élevée**, **36,0°C**, a été enregistrée le 12 août à **Zele**.

## Une saison un peu plus ensoleillée que la moyenne

À Uccle, les mois de **juin et juillet** ont été **légèrement plus sombres que la moyenne**. Toutefois, grâce à un **mois d'août plus ensoleillé**, l'été, dans son ensemble, a été **légèrement plus ensoleillé que la moyenne**. Au final, le soleil a brillé **619h 26min** (normale : 594h 56min)

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, été 2024

### Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	18.3	17.9	19.9	2018	16.4	1993
Température maximale moyenne	°C	22.6	22.5	24.7	2022	20.9	1993
Température minimale moyenne	°C	13.7	13.4	14.8	2018	11.9	1993
Total des précipitations	mm	323.8	234.2	+	410.7	2021	110.6
Nombre de jours de précipitations	d	40	42.6		61	2011	20
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	29	39.2	-	52	2006	25
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.8	3	--	3.3	1998	2.7
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	619:26	594:56		779:11	2022	457:36
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	425.5	442.6		498.2	2018	393.1
Humidité relative	%	75	72	+	78	2000	62
Tension de vapeur	hPa	15.7	14.5	++	16.2	2003	13.1
Pression atmosphérique	hPa	1014.8	1016		1018.6	2013	1013.7

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	18.3	19.9	2018	14.3	1907
Température maximale moyenne	°C	22.6	24.8	1976	18.6	1956
Température minimale moyenne	°C	13.7	14.8	2018	10.5	1919
Total des précipitations	mm	323.8	+	410.7	2021	42.9
Nombre de jours de précipitations	d	40		67	1977	20
Durée d'insolation	hh:mm	619:26		819:46	1947	404:00

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

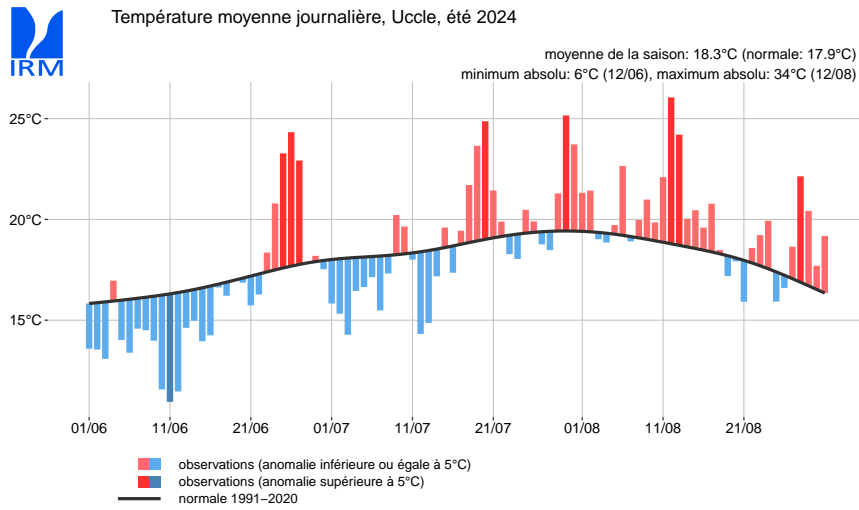


Fig. 1

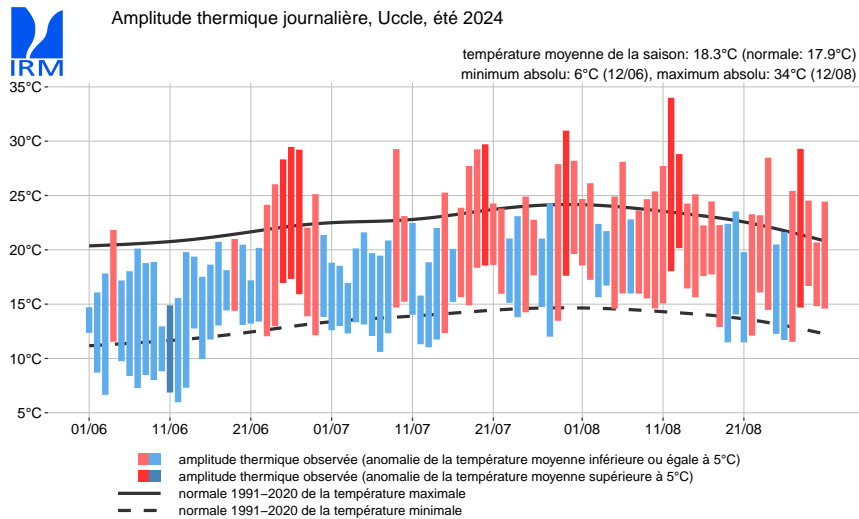


Fig. 2

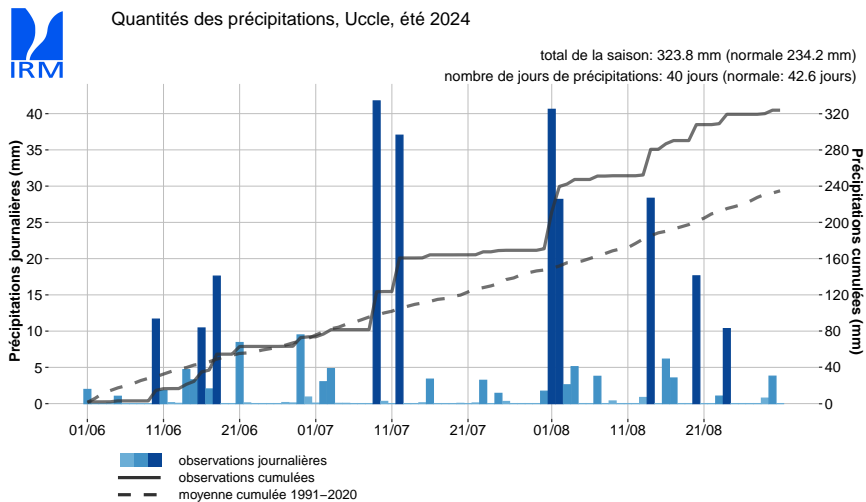


Fig. 3

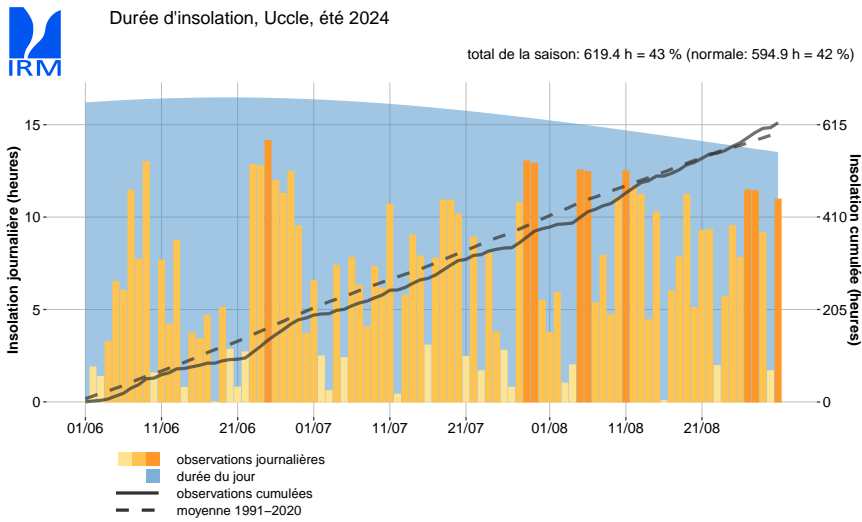


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991

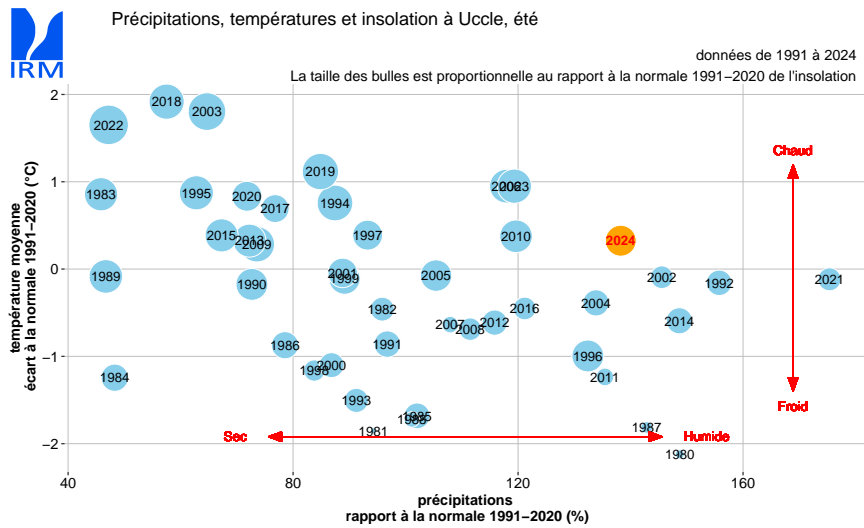
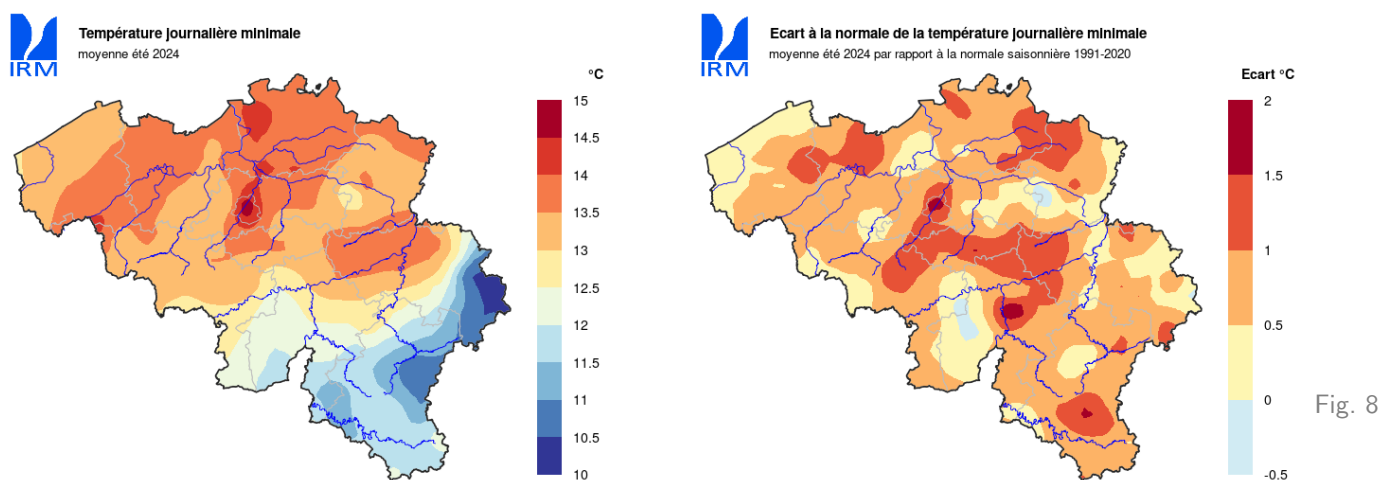
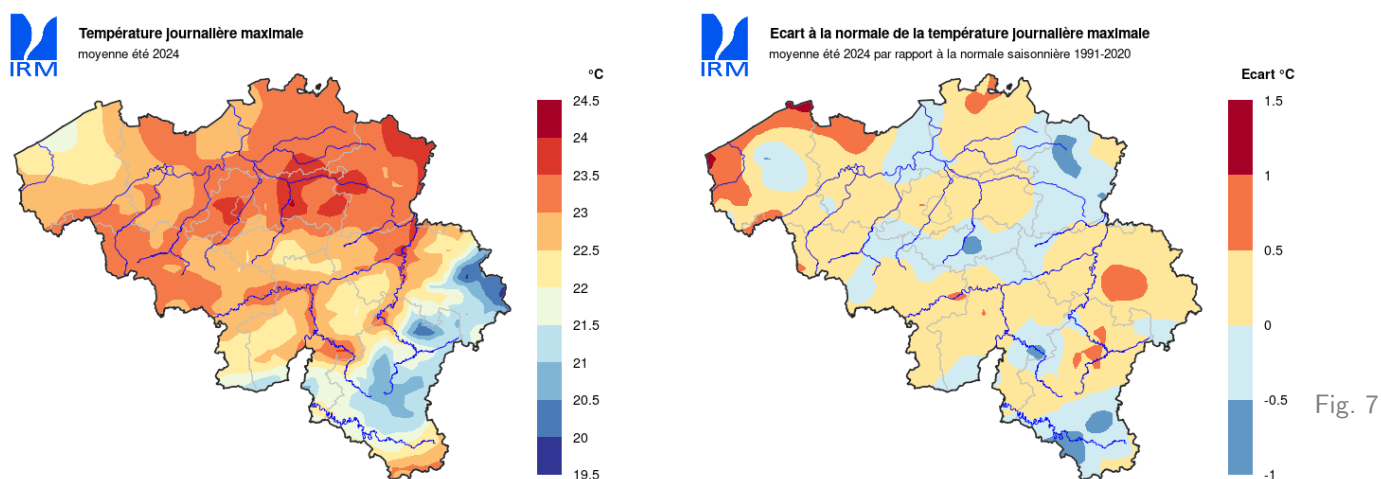
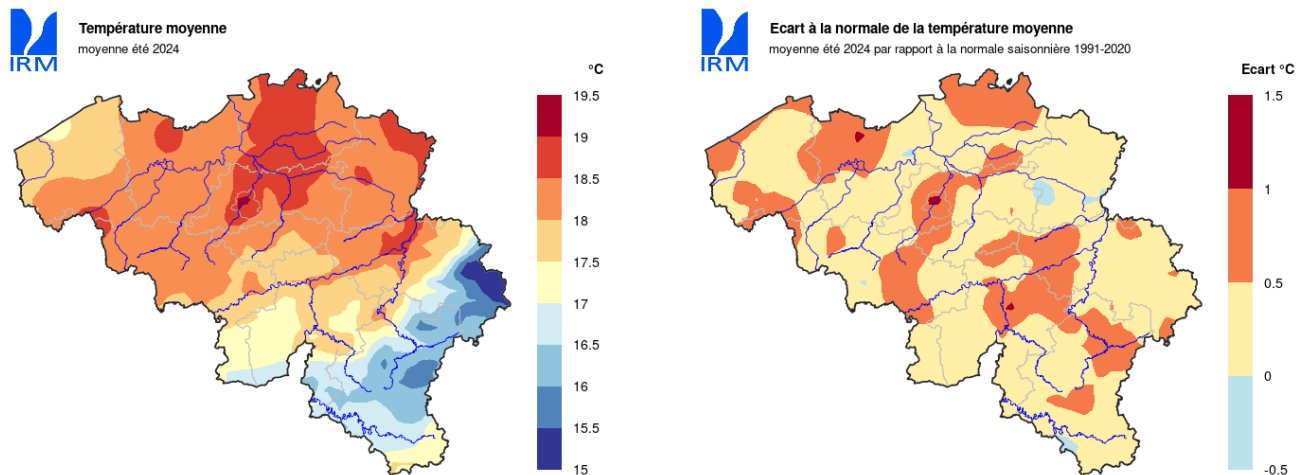


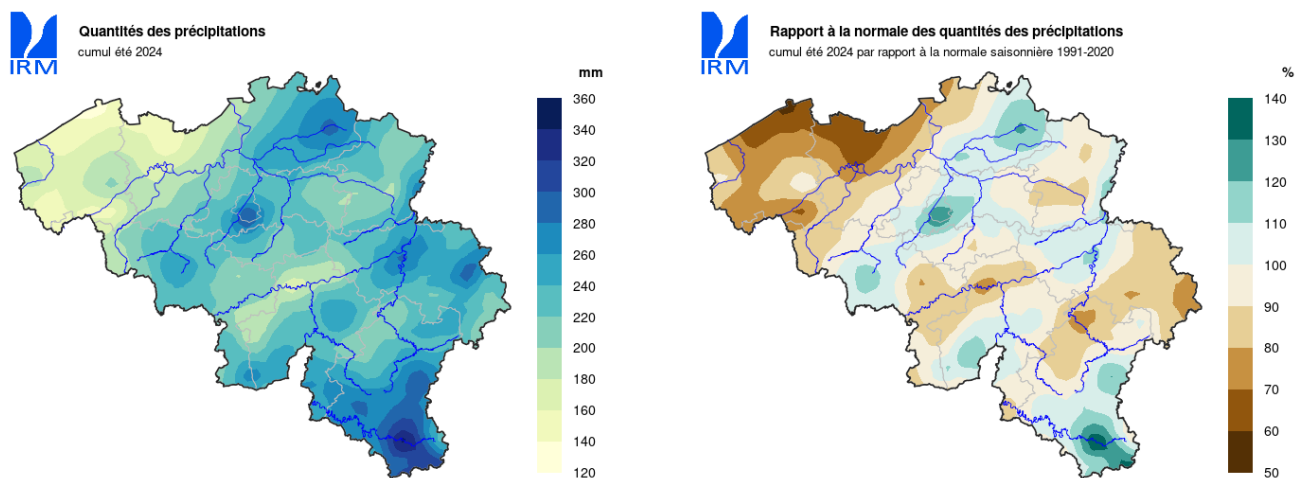
Fig. 5

### 3. Bilan climatique en Belgique, été 2024

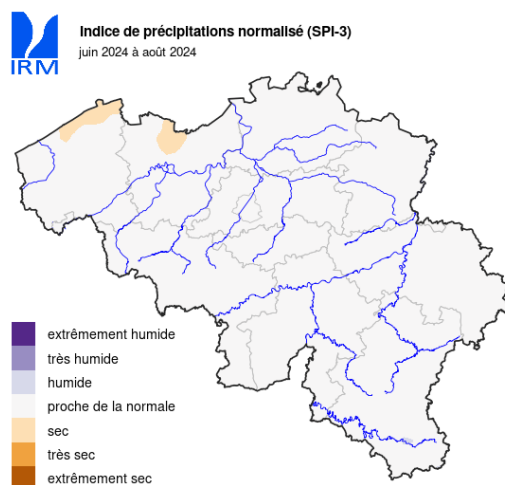
#### Répartition géographique des températures



## Répartition géographique des précipitations



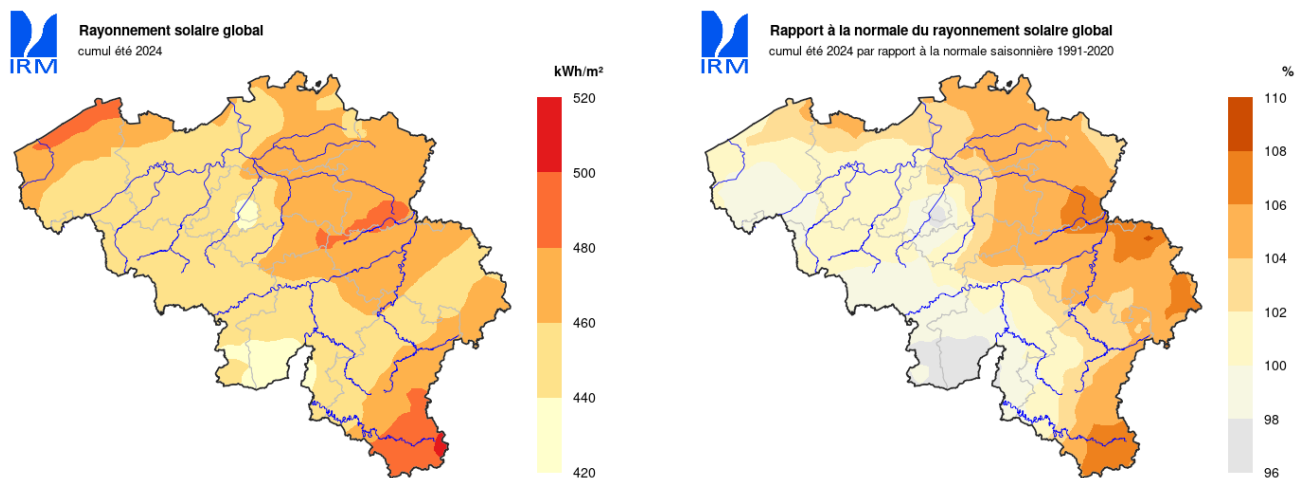
## Répartition géographique de l'indice de sécheresse



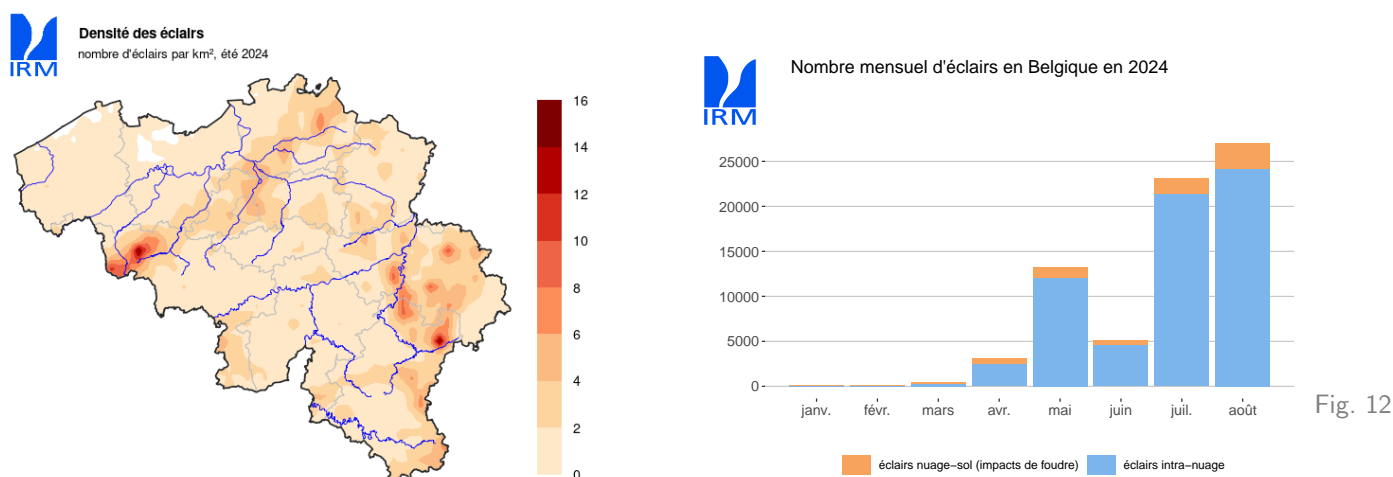
L'indice de précipitations normalisé (SPI) permet de caractériser une sécheresse sur base des observations de précipitations. Cet indice compare les précipitations cumulées sur une durée de 3 mois (SPI-3) d'une manière standardisée par rapport à une climatologie de référence (1991-2020). Les classes "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



## 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<sup>er</sup> septembre 2024. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [info@meteo.be](mailto: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