

# Bilan climatique mensuel

## novembre 2024

---

1. Résumé climatique général, novembre 2024 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, novembre 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, novembre 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

## 1. Résumé climatique général, novembre 2024

### Un mois pluvieux et sombre

#### Des précipitations supérieures à la moyenne

Le mois dernier, il est tombé 84,3 mm de précipitations à Uccle (normale : 76,2 mm). Cette quantité est tombée sur 17 jours (normale : 18,3 jours). Bien que le total des précipitations pour le mois d'octobre ait été légèrement inférieur à la normale, novembre est donc à nouveau un mois où les précipitations sont supérieures à la moyenne.

Le mois de novembre a cependant commencé par un temps sec. Avec un total de précipitations de 0,5 mm, la première décade a été la plus sèche si on considère la période de référence

actuelle (1991-2020) et la 5ème plus sèche depuis le début des observations en 1892. En revanche, la **deuxième décade** a été **beaucoup plus humide** avec un cumul de 58,2 mm (**5ème plus humide** pour la période de référence actuelle et 8ème plus humide pour l'ensemble de la période des observations depuis 1892). Et pour finir, les précipitations de la **troisième décade** (cumul de 25,6 mm) ont été proches de la normale (21,1 mm).

À Uccle, le **total journalier le plus élevé** a été de **33,7 mm** et a été enregistré le 19 novembre.

Sur l'ensemble du territoire, les **précipitations les plus faibles** sont tombées dans le **Borinage et l'Entre-Sambre-et-Meuse** (environ 70% de la quantité normale) tandis que les **précipitations les plus importantes** sont tombées dans la région de **la Campine et du Pays de Herve** (environ 115% de la quantité normale).

En considérant l'ensemble du réseau climatologique de l'IRM, le **cumul journalier le plus important** a été mesuré le **19 novembre à Bièvre (35,4 mm)**.

Nous avons enregistré **4 jours d'orage dans notre pays** le mois dernier (normale : 4,0 jours).

**À NOTER** : Dès le 27 novembre 2024, le record annuel de précipitations a été battu à Uccle. Entre le 1er janvier et le 27 novembre, un total de 1092,9 mm de précipitations a été enregistré. Le précédent record annuel, datant de 2001 (1088,5 mm), a ainsi été battu. Par conséquent, **2024 sera, avec certitude, l'année la plus humide depuis le début des relevés (1833)**.

## Les premières neiges au sol dans notre pays

Entre le **17 et le 22 novembre**, des **précipitations composées partiellement ou totalement de neige** sont tombées sur notre pays.

À **Uccle**, il y eut de la neige au sol entre le 21 et le 23 novembre. L'épaisseur maximale de la couche de neige a été de **2 cm les 21 et 22 novembre**.

Dans les **Hautes Fagnes**, la neige est restée au sol du **19 au 24 novembre**. L'épaisseur maximale de la couche de neige a été de **25 cm** et a été mesurée au **Mont-Rigi (Waimès) les 22 et 23 novembre**.

**À NOTER** : à Sart-Bernard (Assesse), beaucoup de neige est tombée sur une très courte période de temps dans la soirée du 20 novembre. Cela a conduit à une couche de neige de 10 cm le 21 novembre.

## Une durée d'ensoleillement très faible

Le mois dernier, le soleil ne s'est montré que **sporadiquement à Uccle**. Nous n'avons pu enregistrer qu'une **durée d'ensoleillement de 38h 34min** (normale : 65h 46min). Il s'agit du quatrième mois de novembre le plus sombre (après 2010 avec 23h 46min, 2013 avec 28h 56min et 2023 avec 37h 15min).

Le mois dernier, **aucun jour de ciel serein** n'a été enregistré à Uccle (normale : 2,1 jours) et ce pour la 8ème fois.

## Des températures normales

À Uccle, les températures ont été **alternativement supérieures et inférieures à leurs normales respectives**.

Globalement, la température moyenne a été de 7,3°C (normale : 7,2°C). La température minimale moyenne (5,0°C) a été légèrement supérieure à la normale (normale : 4,6°C), alors que la température maximale moyenne (9,7°C) a été légèrement inférieure à la normale (9,9°C).

**Les températures ont varié entre -2,6°C (21 novembre) et 17,5°C (24 novembre) à Uccle.**

À **NOTER** : dans la nuit du 24 au 25 novembre, une **température nocture minimale de 15,2°C** a été enregistrée à Uccle. Il s'agit de la nuit la plus chaude de la dernière décade de novembre depuis le début des observations (1952).

Sur l'ensemble de notre territoire, la **température la plus basse** a été enregistrée le **22 novembre à Saint-Vith** avec **-10,2°C**. Et, la **température la plus élevée** a été enregistrée le (**Hasselt**) avec **19,2°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 2024

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	7.3	7.2	10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	9.7	9.9	13	2015	5.5	1993
Température minimale moyenne	°C	5	4.6	8.1	1994	0.7	1993
Total des précipitations	mm	84.3	76.2	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	17	18.3	26	2023	11	2020
Nombre de jours de neige	d	2	1.2	6	2010	0	2023
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	4	10	2005	0	2020
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.3	3.7	5.4	2009	2.7	2021
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	38:34	65:46	- 114:54	2011	23:46	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	18.7	26.8	-- 34.4	2011	18.6	2010
Humidité relative	%	89	85	+ 91	2023	80	2015
Tension de vapeur	hPa	9.2	8.8	10.8	1994	6.6	1993
Pression atmosphérique	hPa	1020.8	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 1991–2024.

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	7.3	10.4	1994	1.8	1921
Température maximale moyenne	°C	9.7	13	2015	4.8	1919
Température minimale moyenne	°C	5	8.1	1994	-1.6	1921
Total des précipitations	mm	84.3	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	17	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	38:34	135:33	1989	20:59	1922

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

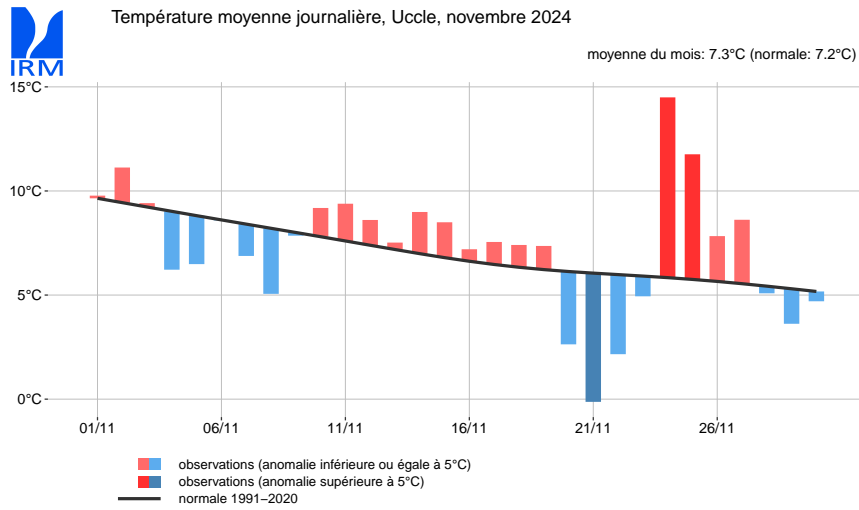


Fig. 1

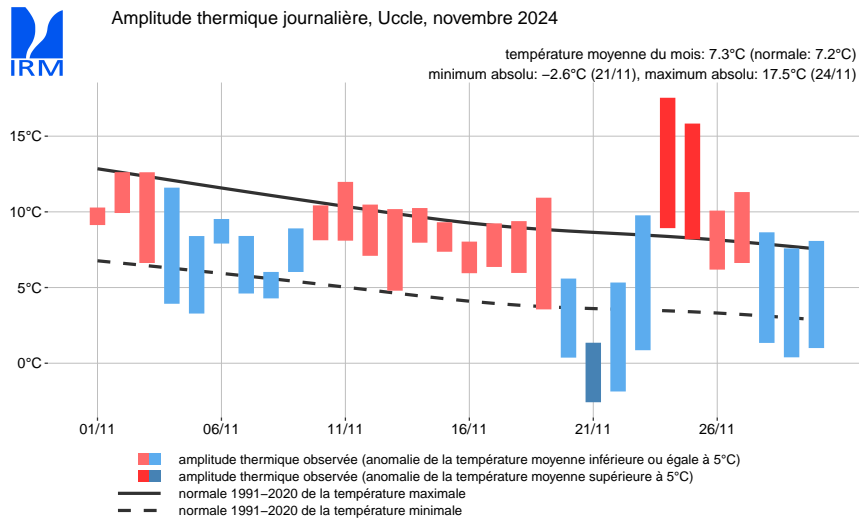


Fig. 2

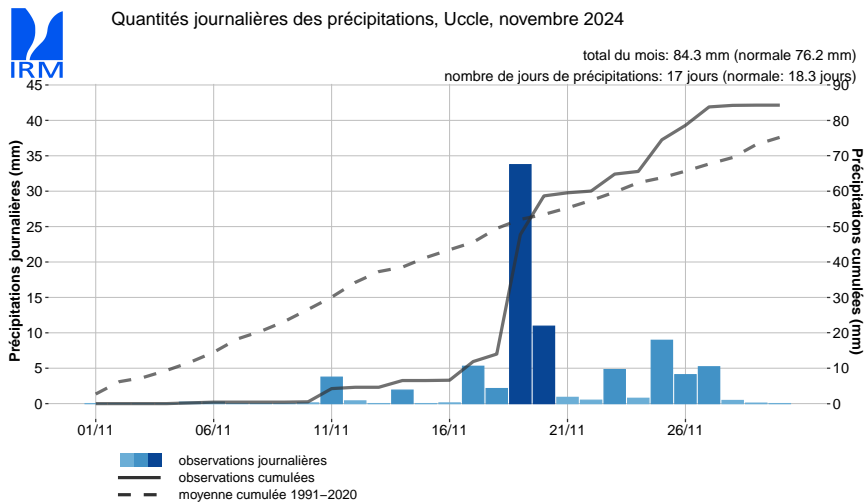


Fig. 3

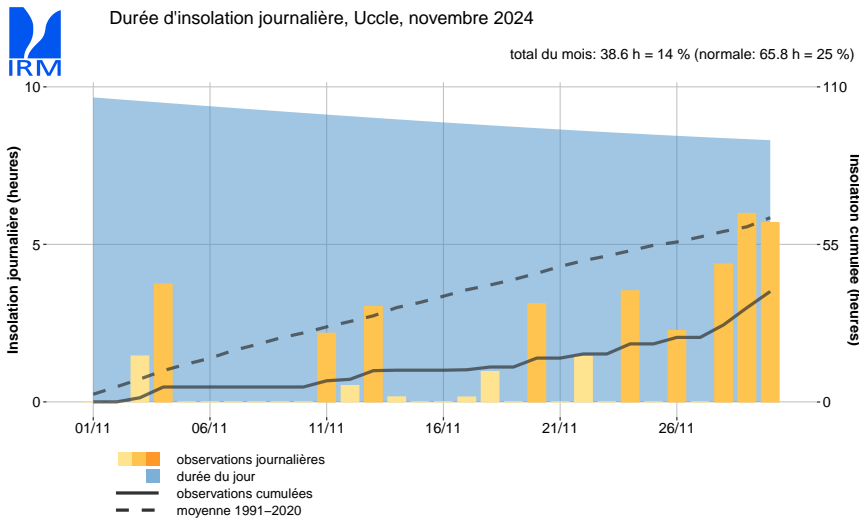


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

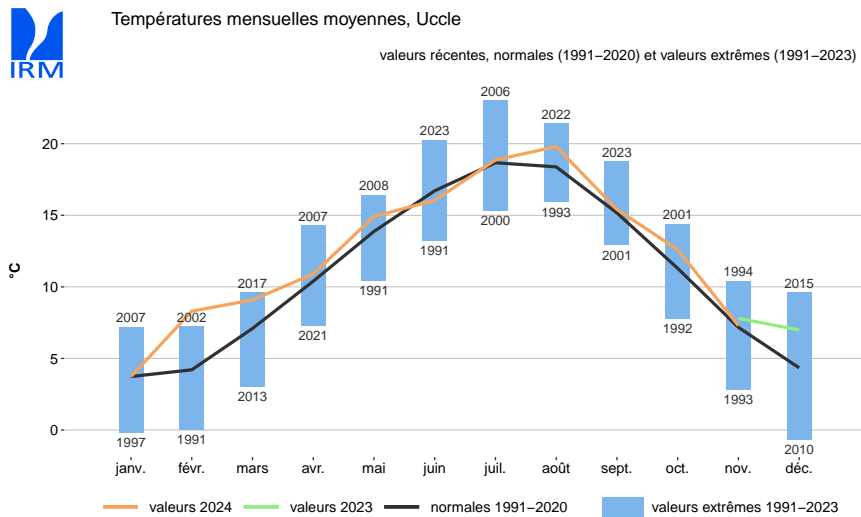


Fig. 5

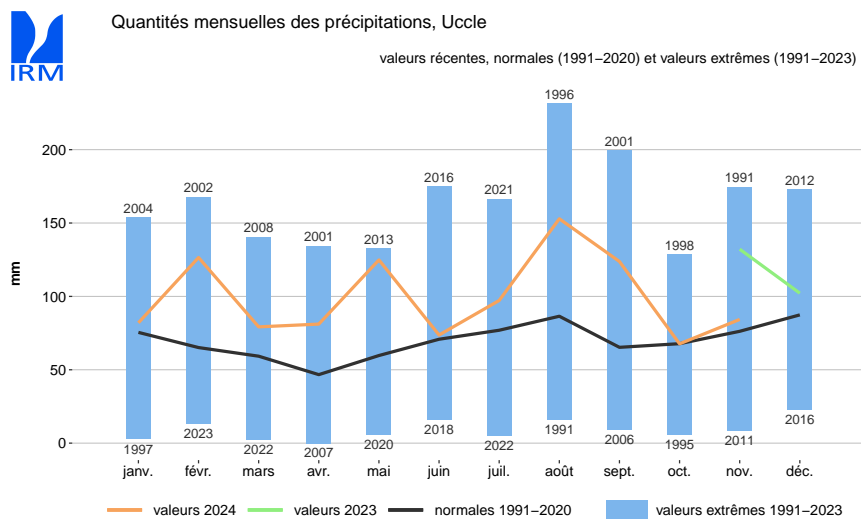


Fig. 6



### Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

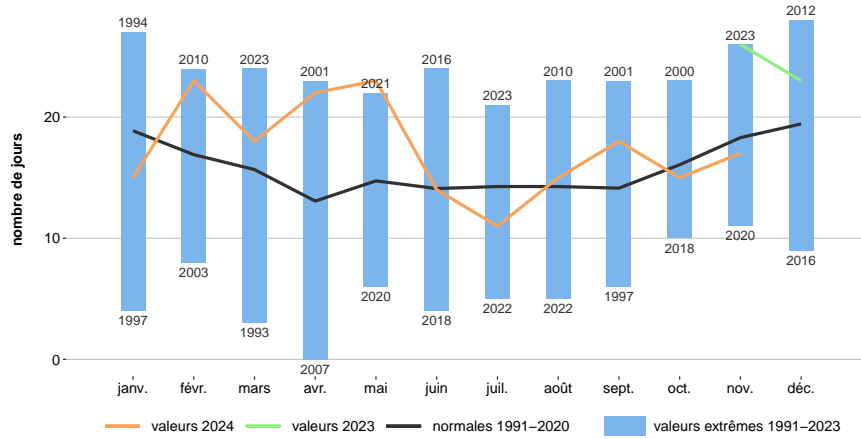


Fig. 7



### Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

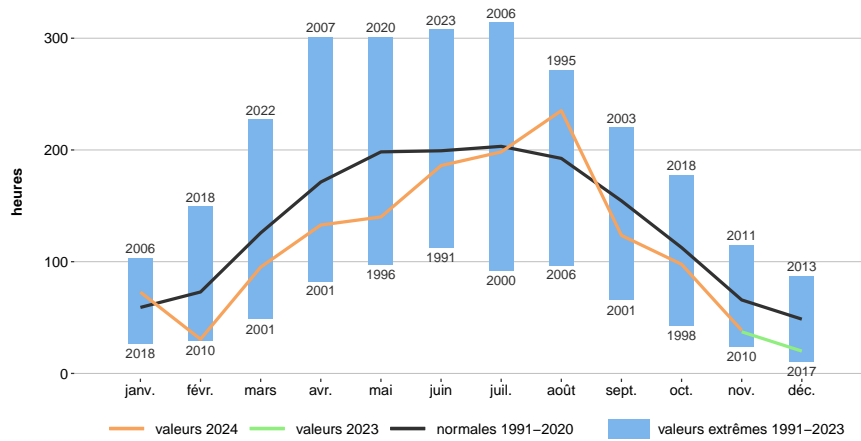


Fig. 8



### Précipitations, températures et insolation à Uccle, novembre

données de 1991 à 2024

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

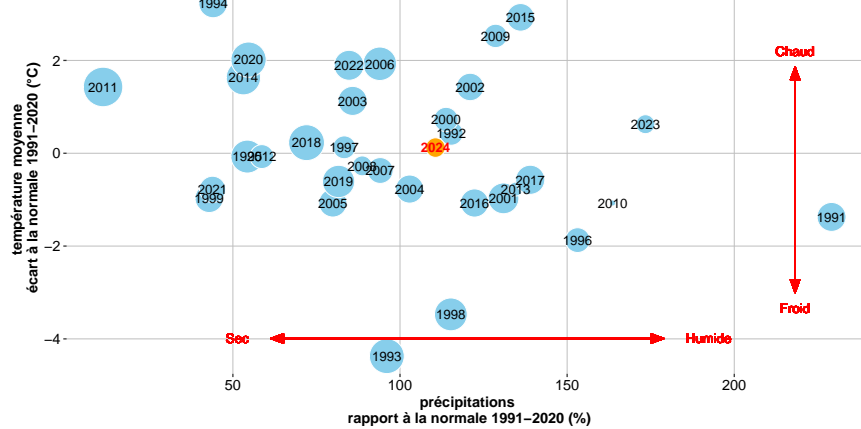
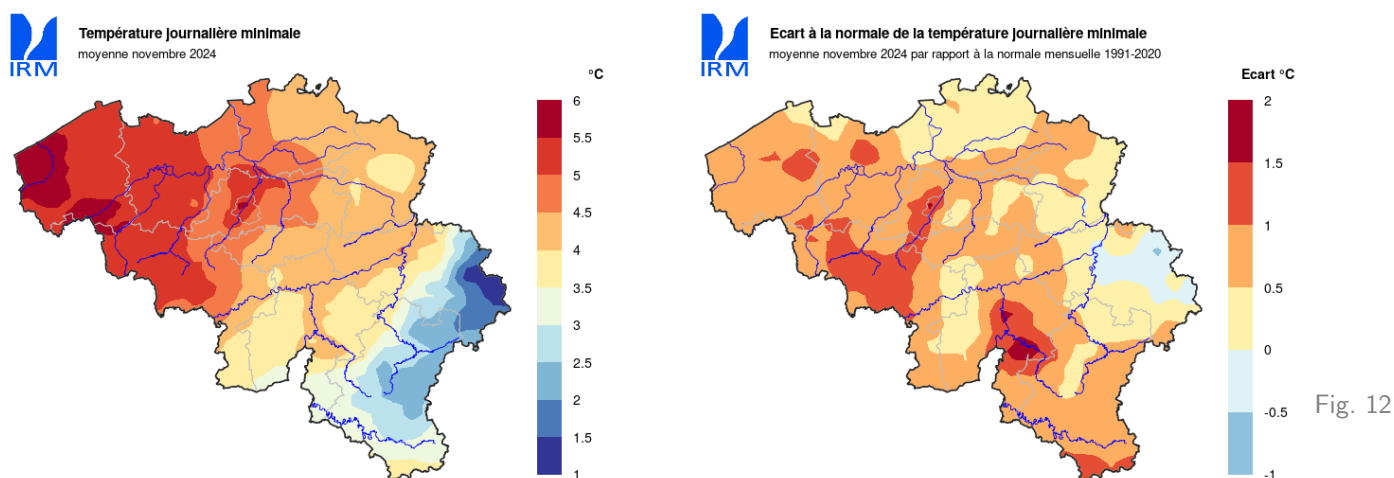
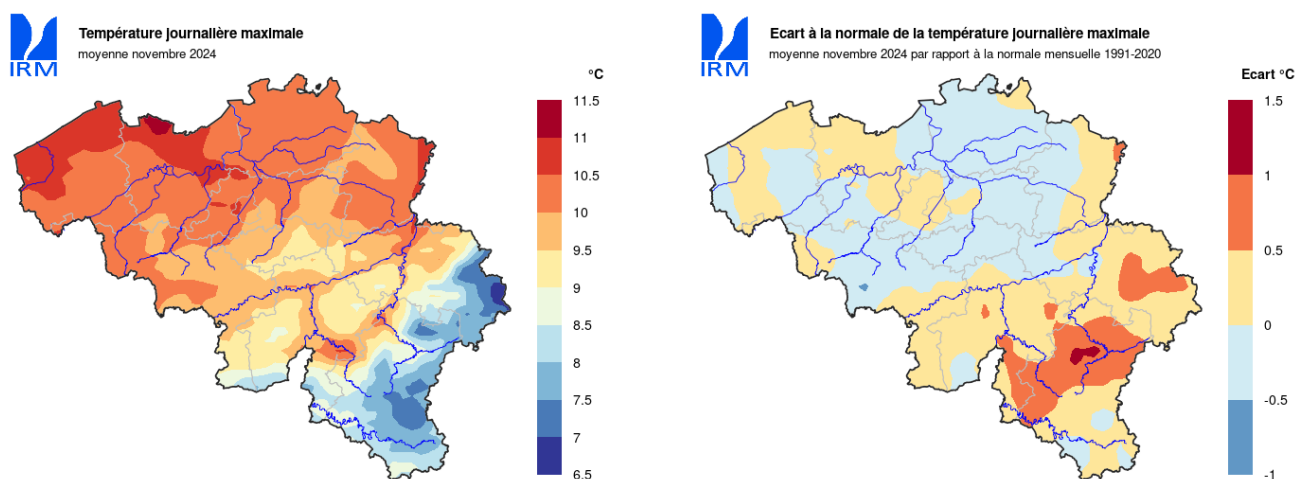
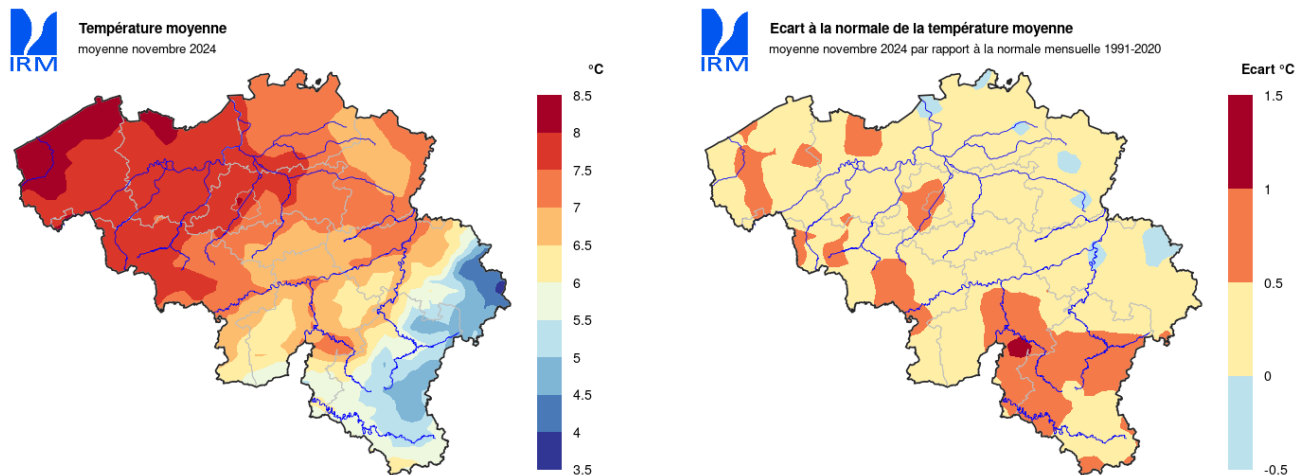


Fig. 9

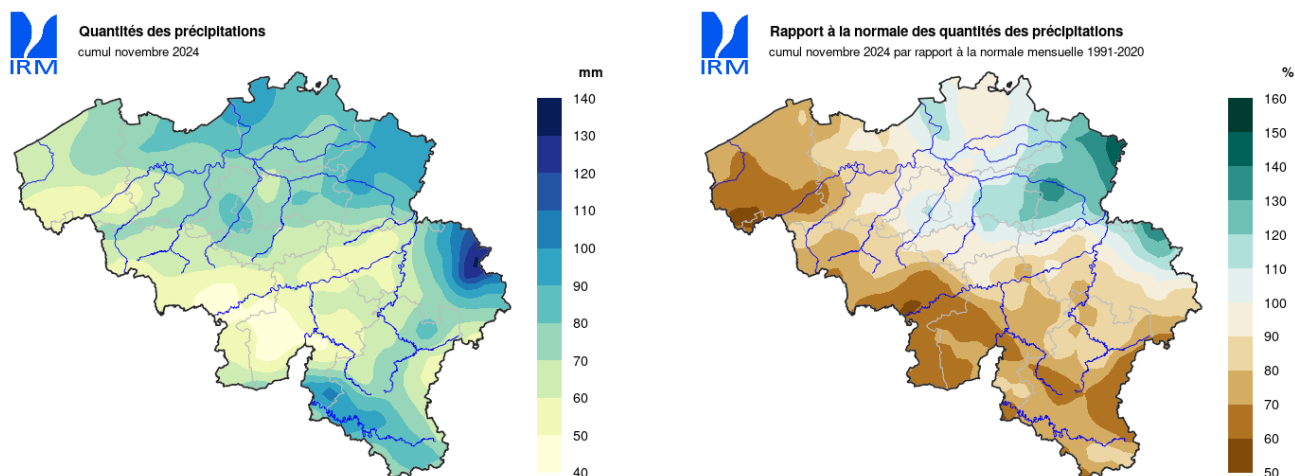
### 3. Bilan climatique en Belgique, novembre 2024

#### Répartition géographique des températures

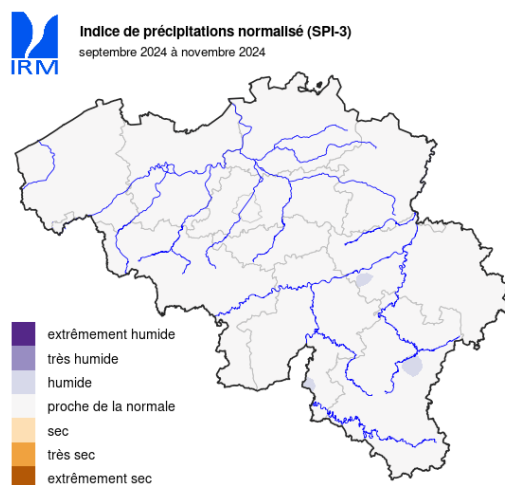




## Répartition géographique des précipitations



## 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 "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

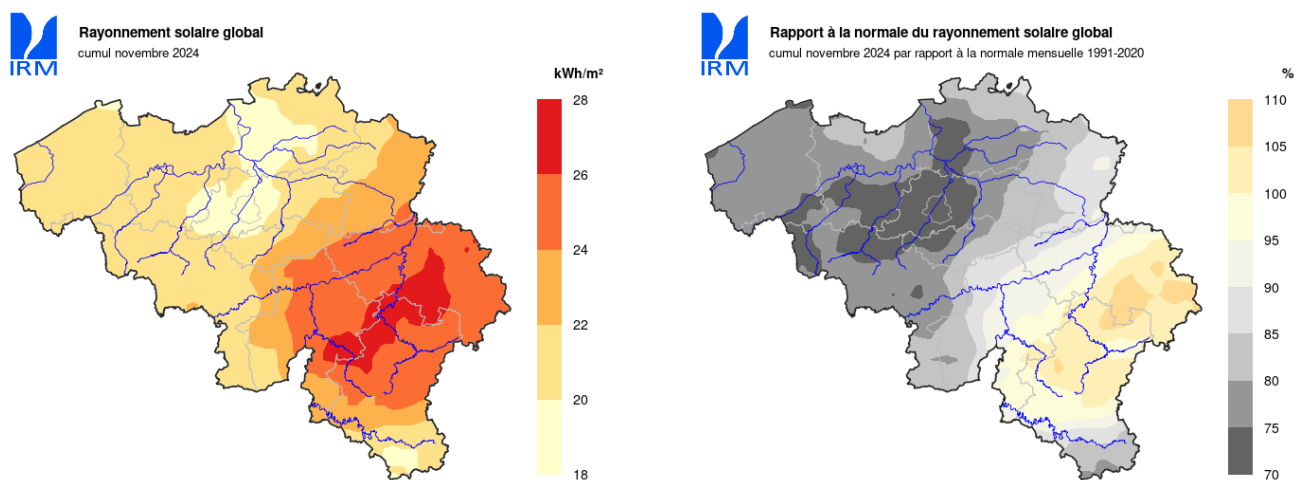


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> décembre 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