

# Bilan climatique mensuel

## mai 2023

---

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

### Un mois ensoleillé et légèrement plus sec

### Une grande différence de précipitations entre la première et la deuxième moitié du mois

A Uccle, le mois de mai a connu une **grande différence de précipitations entre la première et la seconde moitié du mois** :

- La **première quinzaine a enregistré 48,8 mm de précipitations** (normale : 25,1 mm). Cette première moitié de mai est donc la **troisième plus humide de la période de référence actuelle**, derrière les mois de mai 1997 (60,0 mm) et 2007 (53,5 mm).

- **Aucune précipitation n'est tombée** (normale : 34,6 mm) durant la **seconde moitié du mois de mai**. C'est la **quatrième fois depuis 1892** que cette période est restée **sèche**. La dernière fois remonte au mois de mai 1990.

En raison de ce contraste, le mois de mai a été **plus sec que la normale : 48,8 mm** (normale: 59,7 mm).

Cette quantité est tombée sur **8 jours** (normale : 14,7 jours). **Ce n'est qu'en 2020 qu'il y eu moins de jours de précipitations pour un mois de mai** (6 jours). Cependant, seulement 5,4 mm de précipitations sont tombés ce mois (correspondant à la deuxième quantité la plus faible pour un mois de mai depuis le début des observations en 1833).

Le **maximum des totaux journaliers** a été enregistré le 9 avec une quantité mesurée de **17,6 mm**.

Sur l'ensemble du territoire, les **précipitations les plus faibles sont tombées en Lorraine belge** (environ 45% de la quantité normale) tandis que les **précipitations les plus importantes sont tombées en Hesbaye** (environ 90% de la quantité normale). **Ce n'est que très localement que l'on a enregistré plus de 100 % de la quantité normale.**

Le **maximum des totaux journaliers** a été enregistré le **11 mai à Herent (75,6 mm)**. La plupart de ces précipitations sont tombées durant les orages qui ont traversé cette région.

Le mois dernier, **11 jours d'orage** ont été enregistrés **dans notre pays** (normale : 12,3 jours).

## Des températures dans les valeurs normales

Tout au long du mois, des périodes plus chaudes et plus froides ont alterné à Uccle, sans véritables valeurs extrêmes (figure 1). Par conséquent, la **température moyenne pour l'ensemble du mois se situe à une valeur proche de la normale : 14,0°C** (normale : 13,9°C).

Les extrêmes de températures ont évolué entre **4,1°C** (3 mai) et **25,3°C** (4 mai) à Uccle, soit une différence de **21,2°C** en seulement 34h !

Sur l'ensemble du territoire, la **température minimale la plus basse** a été relevée le 3 mai à **Elsenborn (Bütgenbach)** avec **-3,1°C**. La **température la plus élevée** a été enregistrée le 31 à **Kapelle-op-den-Bos** avec **26,7°C**.

## Un mois ensoleillé

Le mois dernier à Uccle, la **durée d'ensoleillement** a été de **230h 33min** (normale : 198h 17min).

Là encore, le **contraste entre la première et la seconde moitié du mois est frappant :**

- **Du 1er au 15 mai** : 6 jours très nuageux (normale : 5,0 jours) et 1 jour de ciel serein (normale : 2,4 jours).

— **Du 16 au 31 mai** : 1 jour très nuageux (normale : 5,0 jours) et 7 jours de ciel serein (normale : 2,4 jours).

## Un incendie dans les Hautes Fagnes

Le lundi 29 mai, un incendie s'est déclaré dans les Hautes Fagnes. L'un des instruments du Wing Météo, un ceilomètre situé à Elsenborn (Bütgenbach) - au sud de la zone incendiée - a pu observer le passage d'un panache de fumée à une altitude jusqu'à 1000m. Cet instrument permet notamment de détecter n'importe quel type de nuage composé d'aérosols (fumée, sable, cendre volcanique, etc.) se situant en altitude même lorsque celui-ci n'est pas visible à l'oeil nu.

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, mai 2023

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	14	13.9	16.4	2008	10.4	1991
Température maximale moyenne	°C	18.5	18.4	21.8	2018	14.6	1996
Température minimale moyenne	°C	9.3	9.2	11.4	2008	6	1991
Total des précipitations	mm	48.8	59.7	132.5	2013	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	8	14.7	--	22	6	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	11	12.3	20	2006	4	1991
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.3	3.3	3.9	2006	2.8	2018
Direction du vent dominante		N					
Durée d'insolation	hh:mm	230:33	198:17	301:14	2020	97:11	1996
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	156.2	149.6	192	2020	106.2	1996
Humidité relative	%	73	70	77	2000	57	2020
Tension de vapeur	hPa	11.5	11	13.3	2000	9	1991
Pression atmosphérique	hPa	1020.8	1015.9	++	1021.8	1991	1011.5

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	14	16.4	2008	8.5	1902
Température maximale moyenne	°C	18.5	21.8	2018	12.9	1902
Température minimale moyenne	°C	9.3	11.4	2008	4.8	1902
Total des précipitations	mm	48.8	145.6	1965	5.4	2020
Nombre de jours de précipitations	d	8	-	29	4	1989
Durée d'insolation	hh:mm	230:33	327:41	1989	67:04	1984

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

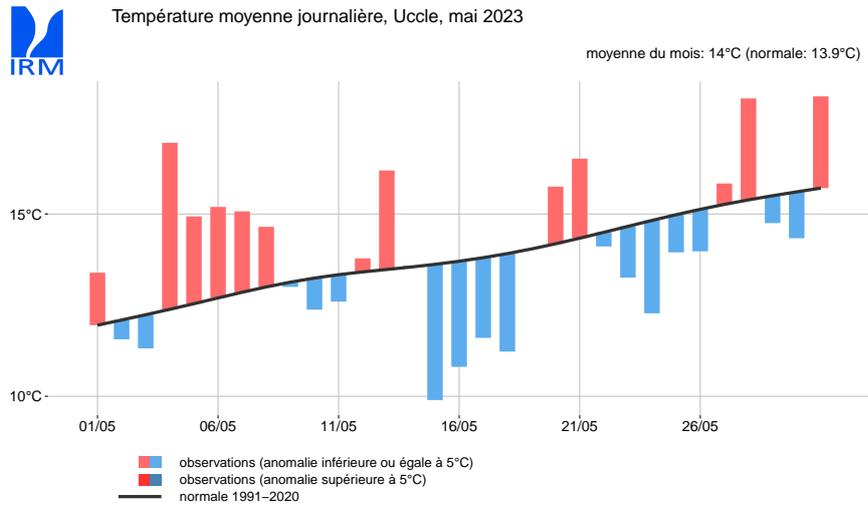


Fig. 1

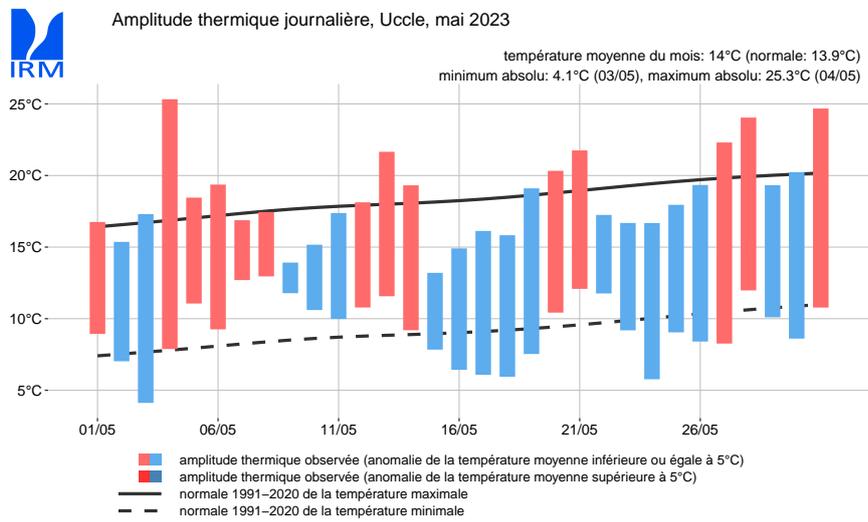


Fig. 2

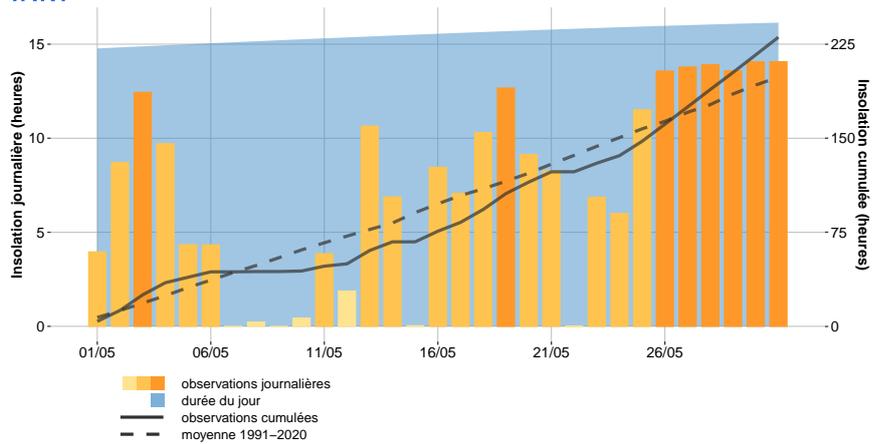


Fig. 3



### Durée d'insolation journalière, Uccle, mai 2023

total du mois: 230.6 h = 48 % (normale: 198.3 h = 41 %)



## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



### Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

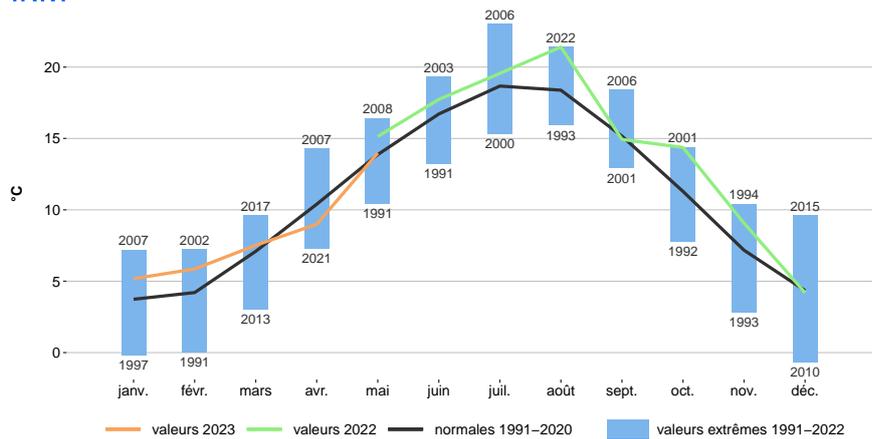


Fig. 5



### Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

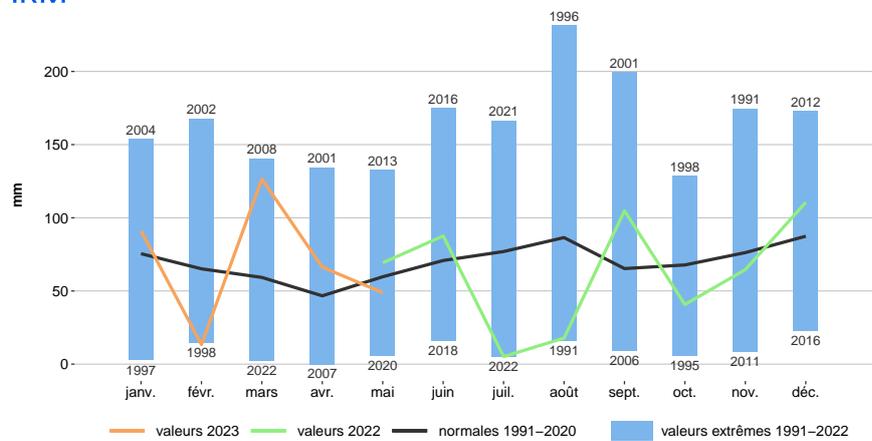
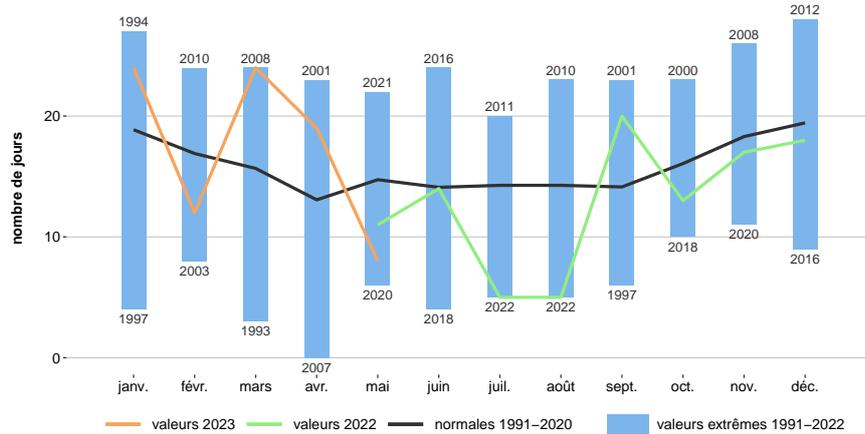


Fig. 6



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

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



### Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

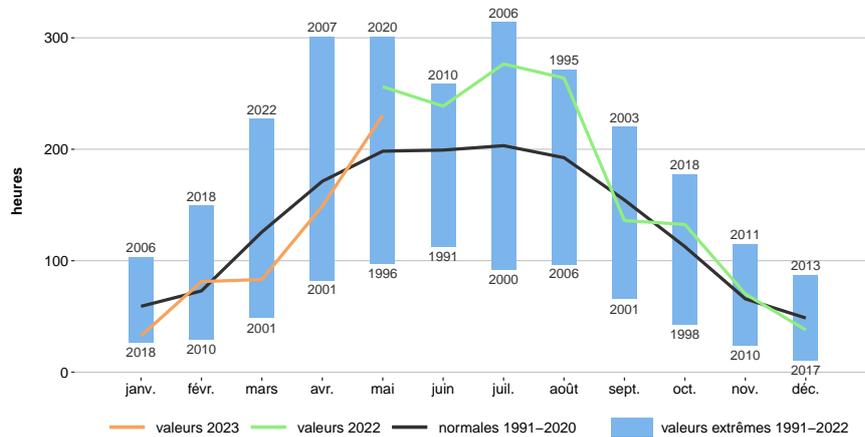


Fig. 8



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

données de 1991 à 2023

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

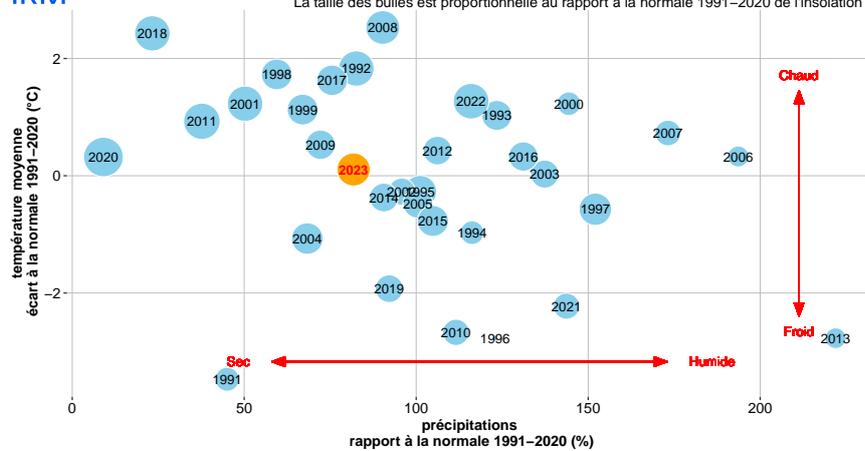


Fig. 9

### 3. Bilan climatique en Belgique, mai 2023

#### Répartition géographique des températures

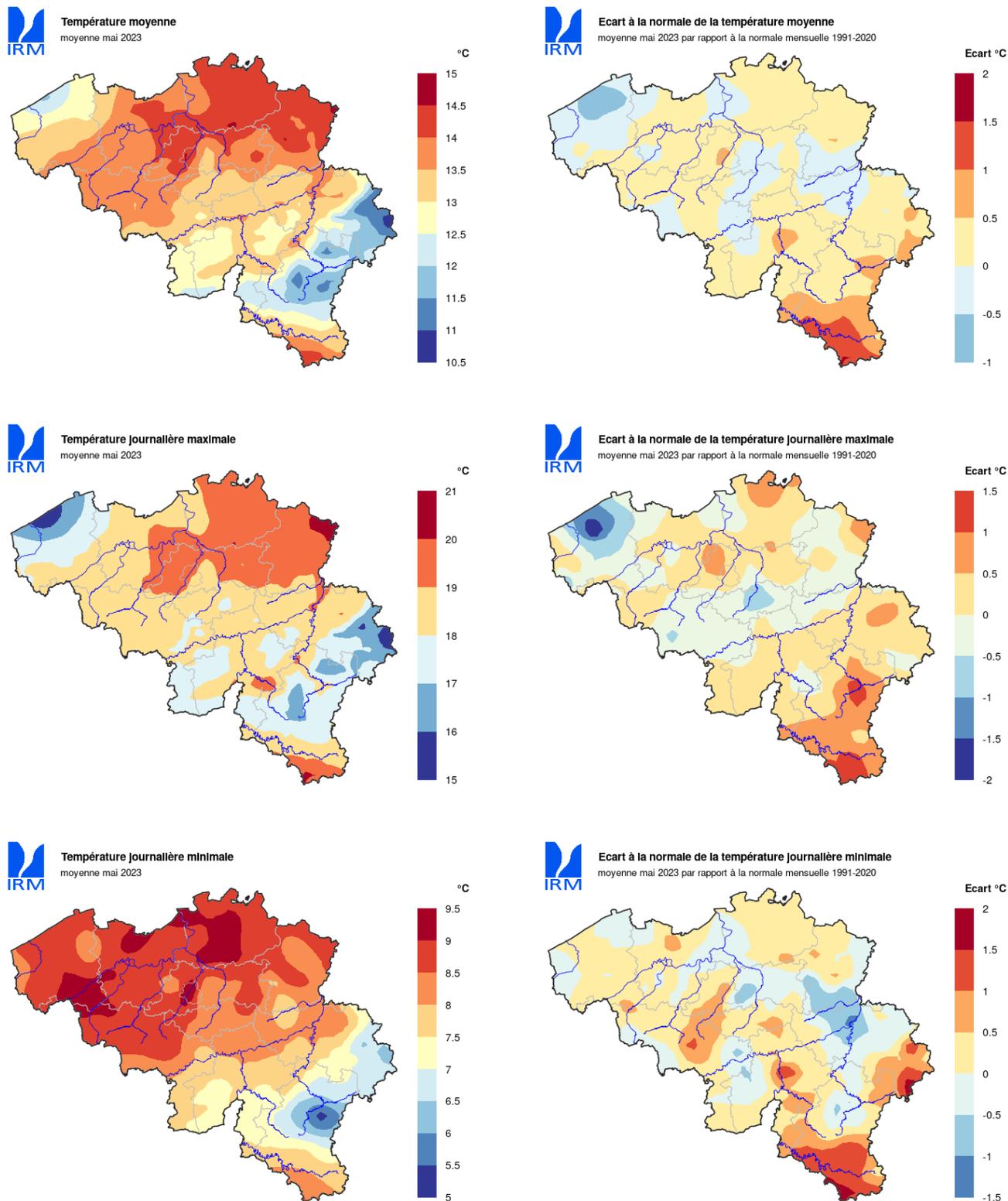
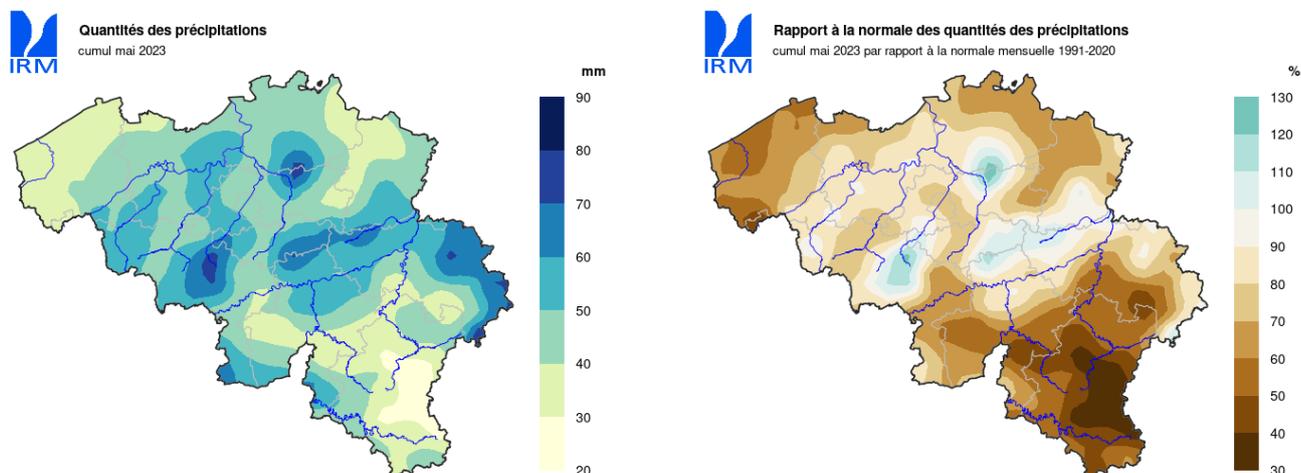
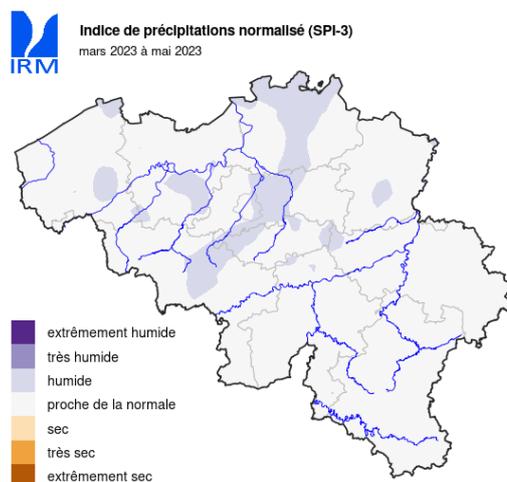


Fig. 11

## Répartition géographique des précipitations

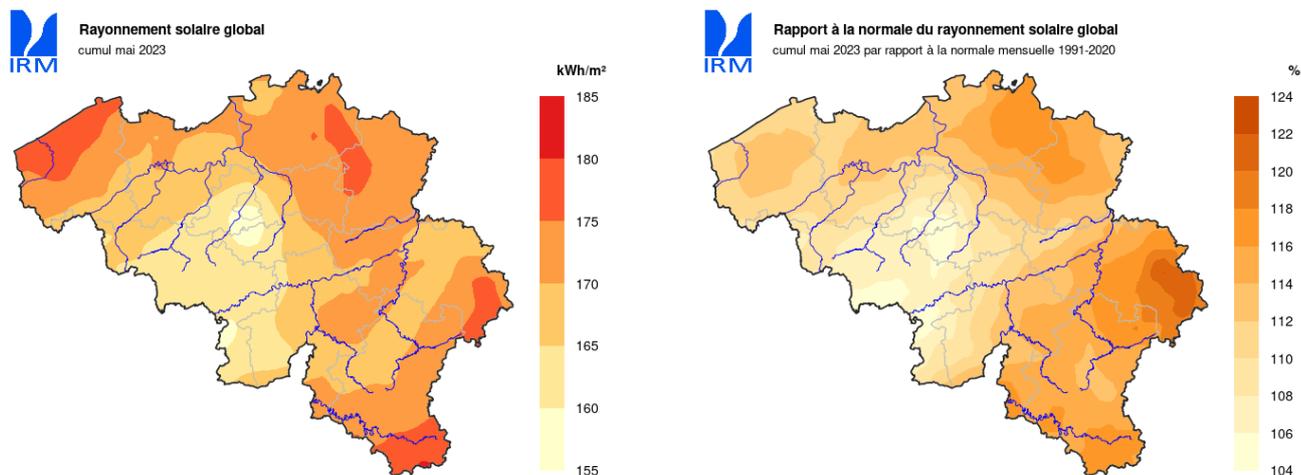


## Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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<sup>er</sup> juin 2023.  
Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto: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