

# Bilan climatique mensuel

## novembre 2022

---

1. Résumé climatique général, novembre 2022 . . . . .	1
2. Bilan climatique à Uccle, novembre 2022 . . . . .	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 2022 . . . . .	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 2022

### Un dernier mois d'automne chaud

#### Des températures minimales élevées

Pendant la majeure partie du mois, les températures extrêmes ont été supérieures à leurs valeurs normales respectives. Par conséquent, les températures moyennes finales étaient également bien supérieures à leurs valeurs normales.

La température moyenne pour l'ensemble du mois s'est élevée à 9,1°C à Uccle (normale : 7,2°C). Cela en fait la cinquième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle, ex-æquo avec l'année 2006. Le record reste celui de 1994 (10,4°C).

La **température minimale moyenne** de novembre (6,5°C, normale : 4,6°C) a terminé en **quatrième position** si l'on considère la **période de référence actuelle**. Là encore, le record reste celui de l'année 1994 (8,1°C).

À noter, la **température minimale absolue** a été la **troisième plus élevée jamais enregistrée, ex-æquo avec 2002** (mesures effectuées à partir de 1892). Le mois dernier, il n'a pas fait plus froid que **2,3°C** à Uccle (normale : -1,3°C). La température minimale absolue n'a été plus élevée qu'en 2009 (2,8°C) et en 1913 (2,7°C). Le top 5 est complété par l'année 2000 (2,0°C).

En raison de cette température minimale absolue élevée, c'est la **15ème fois depuis le début des observations en 1892 que nous n'avons pas enregistré un seul jour de gel [min<0°C] durant un mois de novembre à Uccle**. Pour la période de référence actuelle, c'était toutefois déjà la **10ème fois**. La fois précédente datait de 2017.

À Uccle, les températures ont varié entre **2,3°C** (19 novembre) et **17,4°C** (1er novembre).

Sur l'ensemble du territoire, la **température minimale la plus basse** a été mesurée le 14 novembre à **Steffeshausen (Burg-Reuland)** avec **-3,5°C**. La température la plus élevée a été mesurée quelques jours plus tôt dans le nord de la même province. À **Stembert (Verviers)**, la température a atteint **20,7°C** le 12 novembre.

## Une grande différence dans la quantité totale de précipitations au sein de notre pays.

Dans notre pays, les quantités totales de précipitations les plus faibles sont tombées dans la région de l'Entre-Sambre-et-Meuse et en Lorraine belge (environ 65% de la quantité normale) alors que la **plupart des précipitations** sont tombées sur la **côte** (environ 150% de la quantité normale). Sur la figure 13, cependant, nous pouvons voir que la **différence était encore plus grande très localement**. Par exemple, dans l'**extrême sud de notre pays**, il est tombé par endroits **moins de 60%** de la quantité normale, alors que sur la **partie nord de la côte**, il est tombé localement **plus de 160%** de la valeur normale.

Le **total journalier le plus important** a été mesuré le **18 novembre à Herent (40,4 mm)**.

À Uccle, les **précipitations ont été inférieures à la normale**. Un total de **64,6 mm** est tombé ici (normale : 76,2 mm). Cette quantité est tombée en **17 jours** (normale : 18,3 jours).

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

## Première chute de neige dans notre pays

Les premières chutes de neige sont tombées dans les Hautes Fagnes le 20 novembre. Toutefois, cela n'a pas été suffisant pour que la neige ne perdure sur le sol.

## Un mois assez ensoleillé

Malgré ces derniers jours maussades (où le soleil ne s'est pas montré à Uccle ces quatre derniers jours), le mois de novembre a été globalement plus ensoleillé que la normale. Le soleil a brillé durant un total de 70h 09min à Uccle (normale : 65h 46min).

Quelques chiffres notables sur la couverture nuageuse du mois de novembre :

- Pour la sixième fois au cours de la période de référence actuelle, nous n'avons pas pu enregistrer un seul jour de ciel serein (normale : 2,1 jours). La fois précédente date de novembre 2010.
- À l'instar de l'année record 2016, il n'y a eu que 5 jours avec un ciel complètement couvert (normale : 8,7 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, novembre 2022

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	9.1	7.2	10.4	1994	2.8	1993
Température maximale moyenne	°C	11.8	9.9	13	2015	5.5	1993
Température minimale moyenne	°C	6.5	4.6	+	8.1	1994	0.7
Total des précipitations	mm	64.6	76.2	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	17	18.3	26	2008	11	2020
Nombre de jours de neige	d	0	1.2	6	2010	0	2021
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	4	10	2005	0	2020
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.2	3.7	+	5.4	2009	2.7
Direction du vent dominante		S					
Durée d'insolation	hh:mm	70:09	65:46	114:54	2011	23:46	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	28	26.8	34.4	2011	18.6	2010
Humidité relative	%	88	85	++	89	2017	80
Tension de vapeur	hPa	10.2	8.8	++	10.8	1994	6.6
Pression atmosphérique	hPa	1011.6	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 1991–2022.

Valeurs records de 1991 à 2021.

#### 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	9.1	+	10.4	1994	1.8
Température maximale moyenne	°C	11.8	+	13	2015	4.8
Température minimale moyenne	°C	6.5	+	8.1	1994	-1.6
Total des précipitations	mm	64.6	174.6	1991	8.5	2011
Nombre de jours de précipitations	d	17	27	1974	9	1921
Durée d'insolation	hh:mm	70:09	135:33	1989	20:59	1922

Classement établi par rapport à la période 1901–2022.

Valeurs records de 1901 à 2021.

#### 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

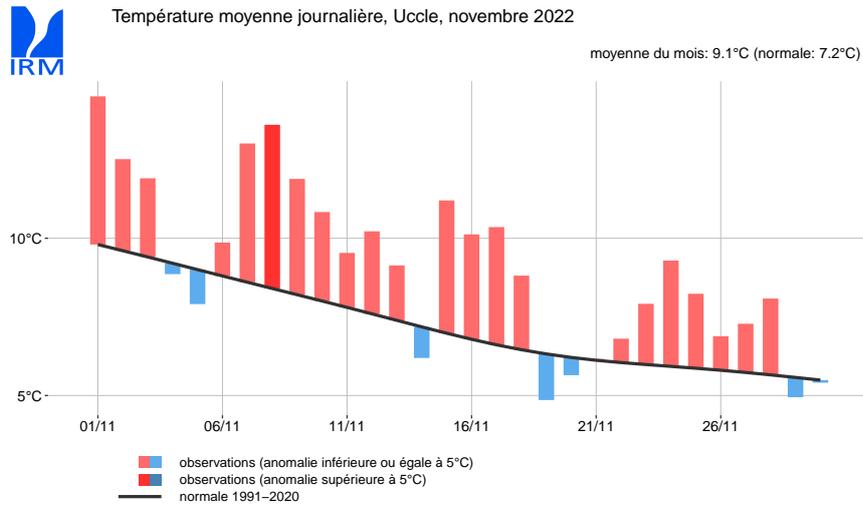


Fig. 1

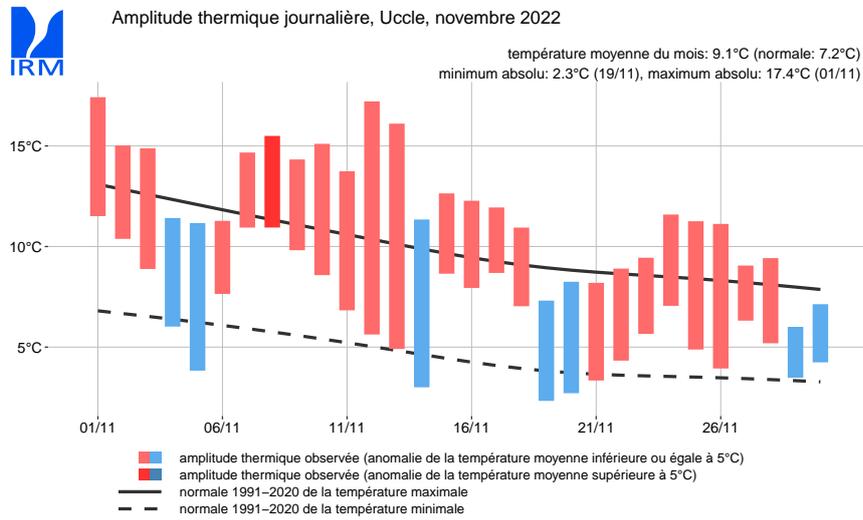


Fig. 2

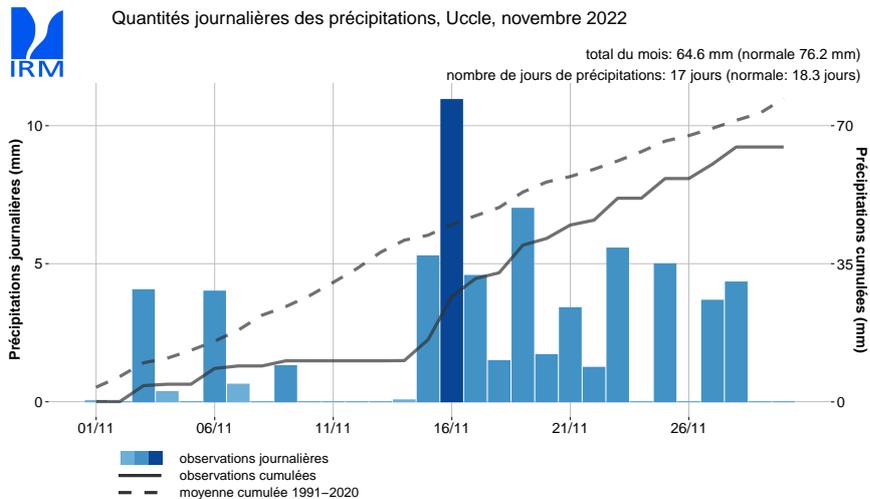


Fig. 3

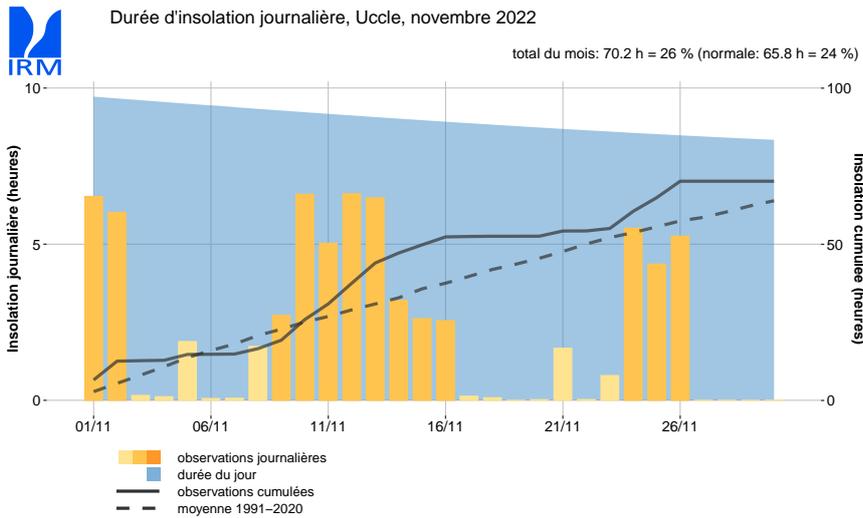


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

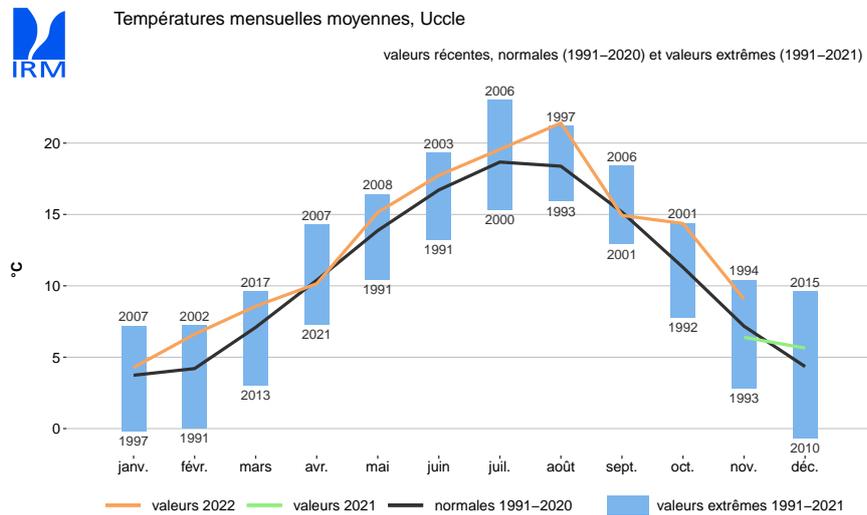


Fig. 5

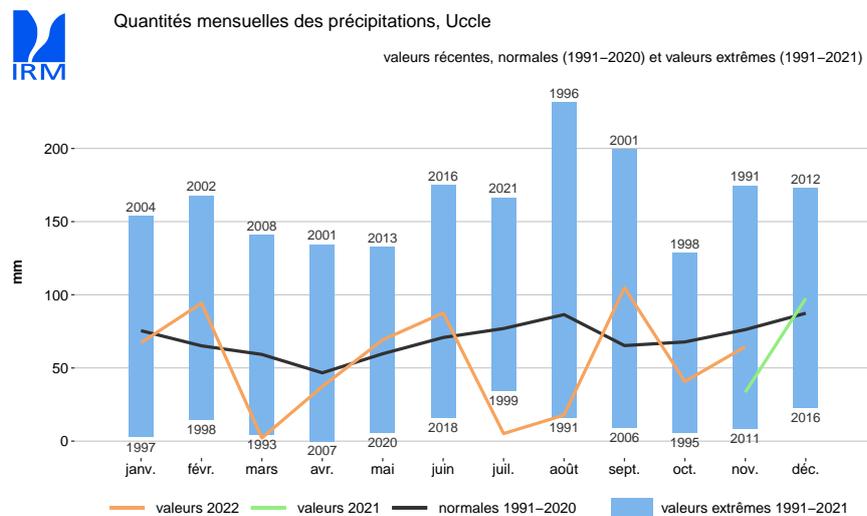


Fig. 6

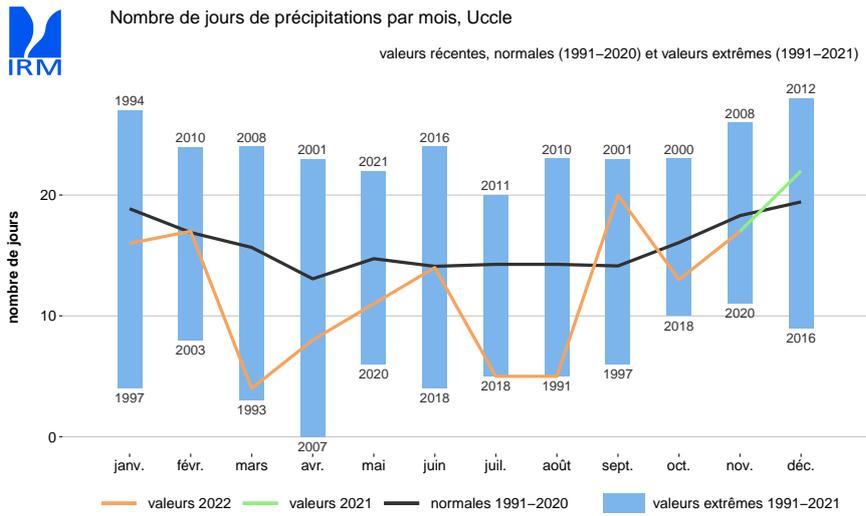


Fig. 7

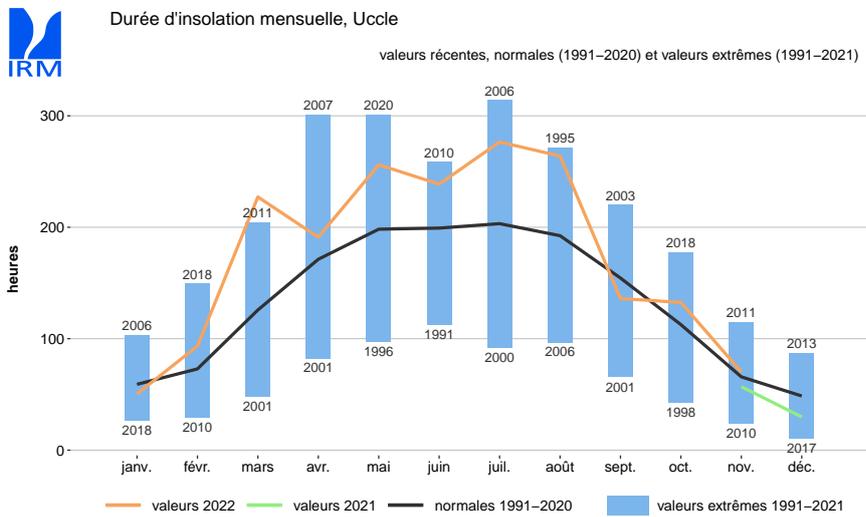


Fig. 8

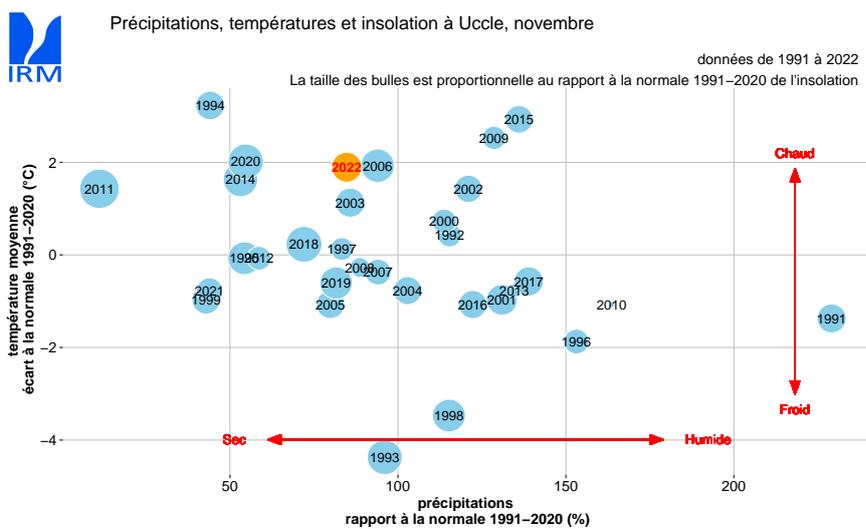
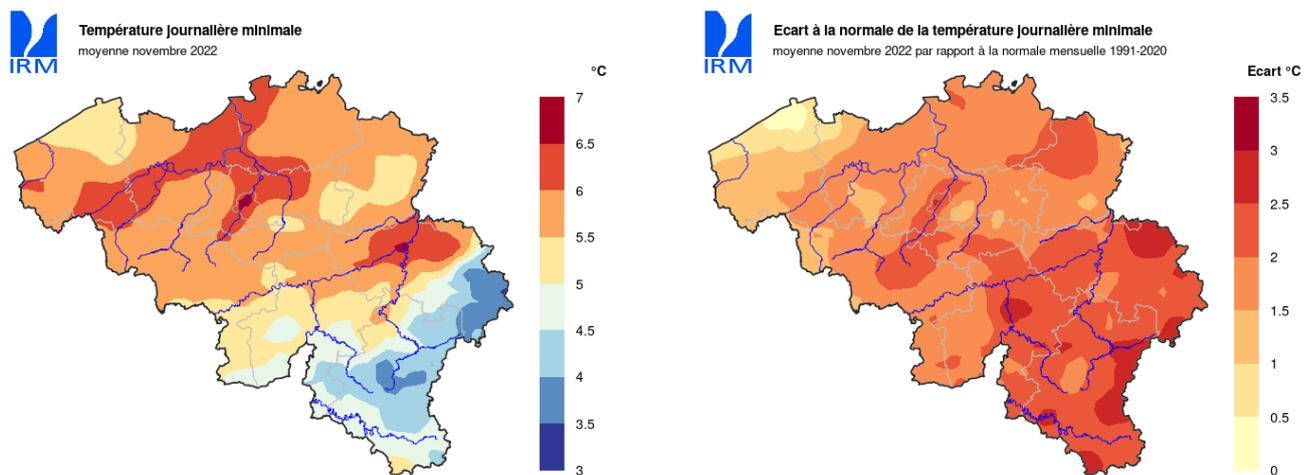
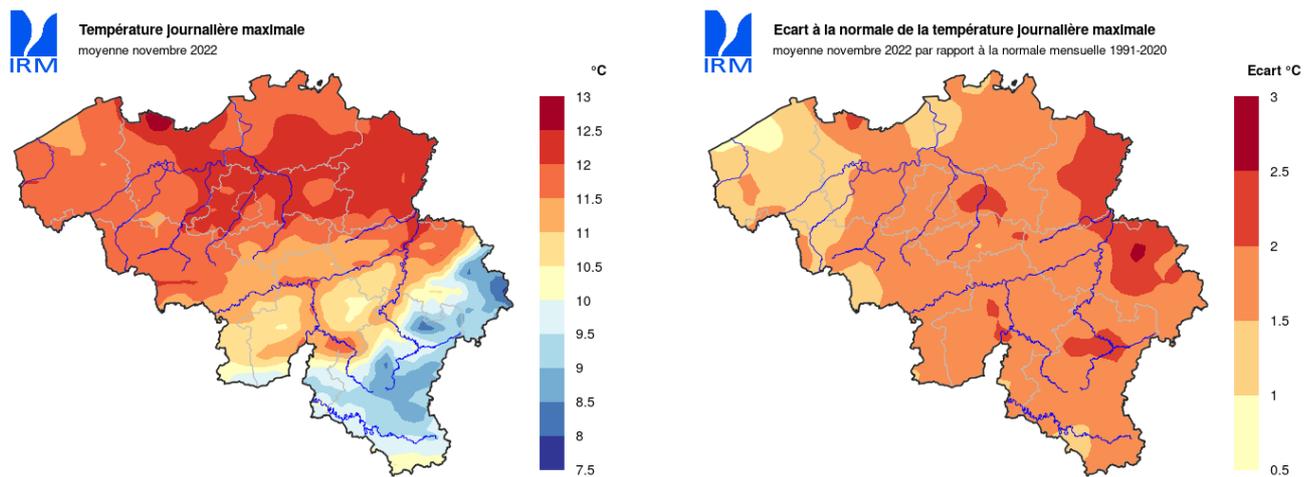
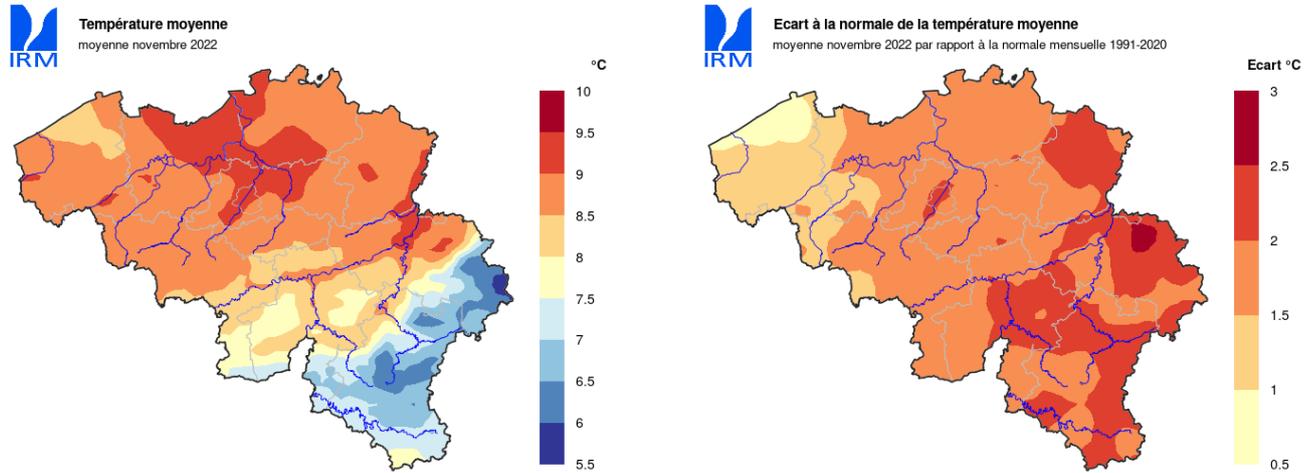


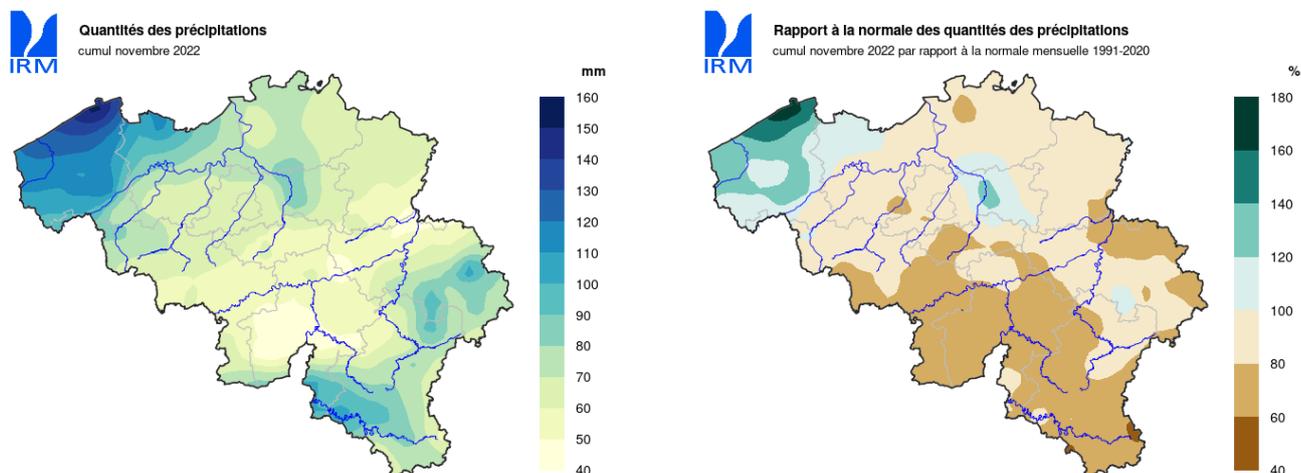
Fig. 9

### 3. Bilan climatique en Belgique, novembre 2022

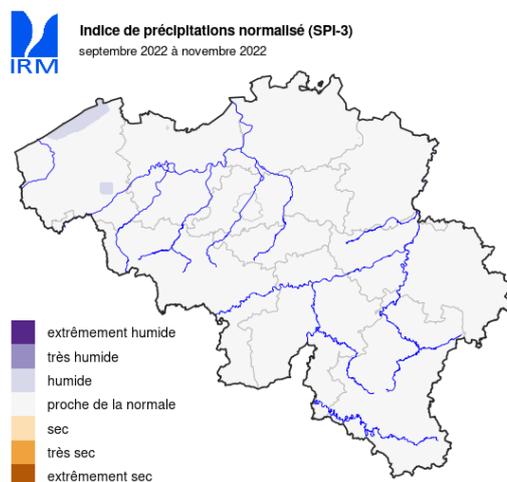
#### Répartition géographique des températures



## 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

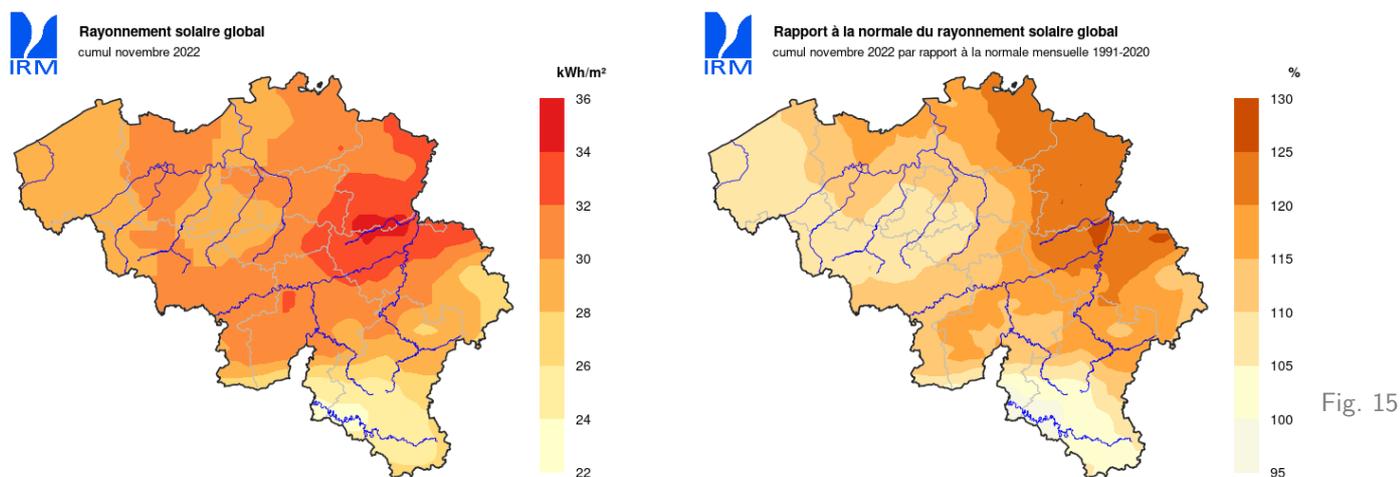


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> décembre 2022. 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), 2022