

Bilan climatique mensuel

septembre 2022

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

Un premier mois automnal pluvieux

Record du nombre de jours d'orage

Durant le mois écoulé, nous avons enregistré un record avec pas moins de **15 jours d'orage** dans notre pays (normale : 7,5 jours). Le **précédent record pour l'actuelle période de référence se situait à 14 jours** (enregistrés en 2001, 2005 et 2017). Lorsque nous analysons l'entièreté de la série **depuis 1928**, nous observons que seul septembre **1990** a comptabilisé un nombre de **jours d'orage encore plus élevé**. A l'époque on en avait noté **17**.

Après un été extrêmement sec, il est tombé durant ce **premier mois automnal plus de précipitations que la normale**. A Uccle, il est tombé un total de **104.8 mm de précipitations** (normale : 65,3 mm). Cette quantité est tombée en **20 jours** (normale: 14,1 jours). Bien qu'il s'agisse du **cinquième mois de septembre le plus pluvieux de l'actuelle période de référence**, le record absolu de 2001 n'a jamais été approché (199,4 mm).

Dans notre pays, c'est en **Lorraine belge** que les précipitations les moins importantes ont été relevées (environ **135%** de la normale) tandis que **les précipitations les plus importantes** sont tombées dans les **Polders** (environ **230%** de la normale). Ce n'est que très localement qu'il est tombé un peu moins de précipitations que la normale.

Le total journalier le plus élevé a été mesuré le **14 septembre** à **Saint-Hubert** (**47,0 mm**).

Encore 1 jour de chaleur

À Uccle, nous avons observé une grande différence au niveau des températures entre le début et la fin du mois.

- La **première décade** (1-10 septembre) a été la **seconde plus chaude de l'actuelle période de référence** (19,3°C, normale 16,2°C). Seuls les 10 premiers jours de septembre 2005 avaient été encore plus chauds.
- La **troisième décade** (20-30 septembre) a été la **plus froide de l'actuelle période de référence** (11,3°C, normale 14,2°C). Le précédent record datait de 2018 (11,6°C).

A Uccle, les **six premiers jours de septembre ont été tous des jours d'été** (maximum plus grand ou égal à 25°C) et le **5**, on a même encore enregistré un **jour de chaleur** (maximum plus grand ou égal à 30°C). C'est la **quatrième fois pour la période de référence actuelle** que l'on a pu encore enregistrer un jour de chaleur (normale : 0,1 jour). En 2013 et 2016, c'était à chaque fois aussi un jour et en 2020 ce fut même deux jours. Le 12, la température est encore montée jusqu'à 25°C, de telle sorte que nous avons comptabilisé **au total 7 jours d'été** (normal : 2,3 jours). Seul septembre 2006 en a compté encore plus (9 jours).

La **température moyenne pour l'entièreté du mois a atteint en définitive 14,9°C** à Uccle (normale : 15,2°C).

Les températures y ont oscillé entre **5,0°C (29 septembre)** et **30,9°C (5 septembre)**. Le 30 septembre, la **température minimale est descendue jusqu'à -2,7°C** à **Elsenborn (Bütgenbach)**. La **température la plus élevée** a de nouveau été mesurée à **Kapelle-op-den-Bos** et a atteint **32,3°C (5 septembre)**.

Un mois plus sombre

Le soleil a brillé au total durant **136h 03min** à Uccle (normale : 154h 28min).

Pour la première fois depuis avril, nous avons enregistré à nouveau des journées où le ciel était complètement couvert (2 jours, normale 1,8 jour).

Très basse vitesse moyenne du vent

Comme en 2003 et 2021, la vitesse moyenne du vent à Uccle s'est élevée à **seulement 2,6 m/s** (normale : 3,1 m/s). Ce n'est qu'en 2004 que cette valeur a été encore plus basse (2,4 m/s). Dans le réseau anémométrique officiel du pays, **aucune rafale de vent d'au moins 100 km/h** (28 m/s) n'a été mesurée. Ces vitesses ont toutefois pu être atteintes localement lors d'orages.

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 2022

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	14.9	15.2	18.4	2006	12.9	2001
Température maximale moyenne	°C	19.6	19.5	23.4	2006	16.3	2001
Température minimale moyenne	°C	11.1	11.3	14.1	1999	9.2	1996
Total des précipitations	mm	104.8	65.3	+	199.4	2001	9.2
Nombre de jours de précipitations	d	20	14.1		23	2001	6
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	15	7.5	+++	14	2017	2
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.6	3.1	-	3.6	2004	2.4
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	136:03	154:28		220:01	2003	65:23
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	85	92.8		109.8	2018	65.9
Humidité relative	%	80	77		86	2001	63
Tension de vapeur	hPa	13.4	13.1		15.8	2006	10.6
Pression atmosphérique	hPa	1013.1	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 1991–2022.

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	14.9	18.4	2006	10.7	1912
Température maximale moyenne	°C	19.6	23.4	2006	14.4	1912
Température minimale moyenne	°C	11.1	14.1	1999	7.1	1931
Total des précipitations	mm	104.8	199.4	2001	4.7	1959
Nombre de jours de précipitations	d	20	27	1950	2	1959
Durée d'insolation	hh:mm	136:03	298:44	1959	65:23	2001

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

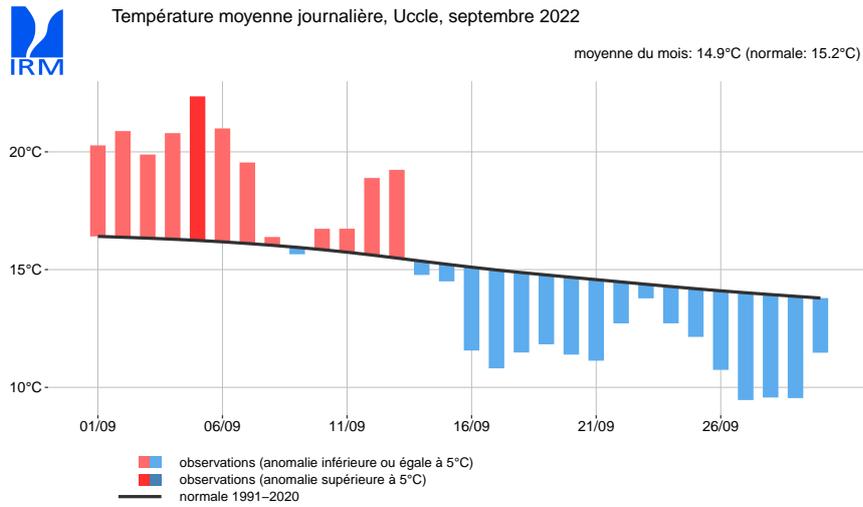


Fig. 1

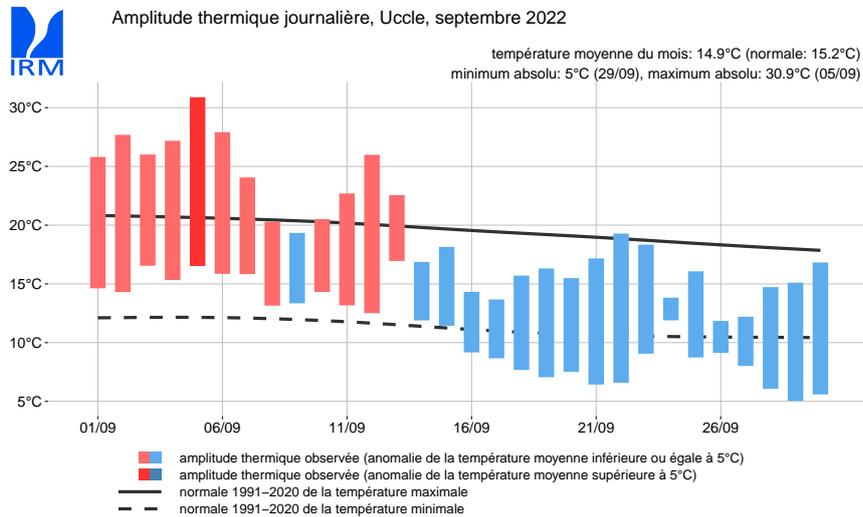


Fig. 2

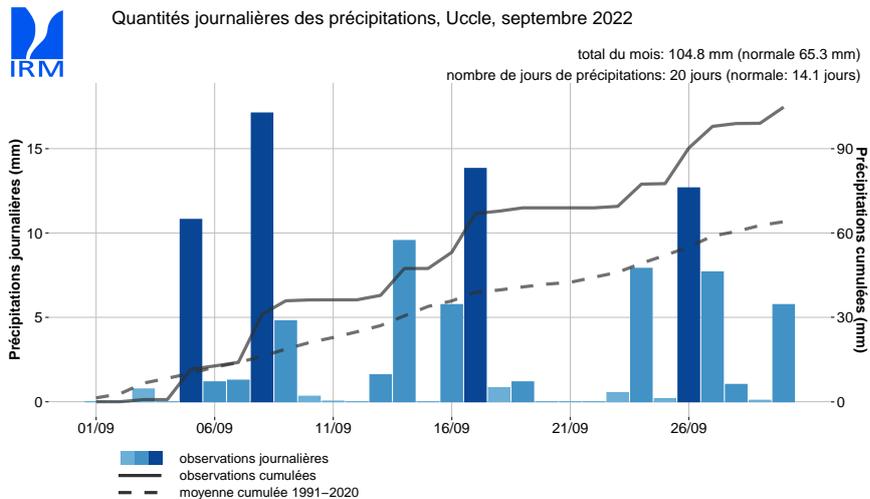
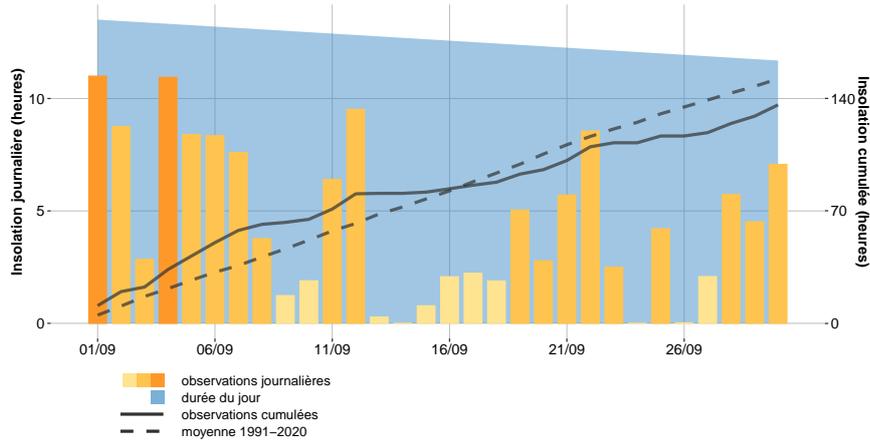


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, septembre 2022

total du mois: 136.1 h = 36 % (normale: 154.5 h = 41 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

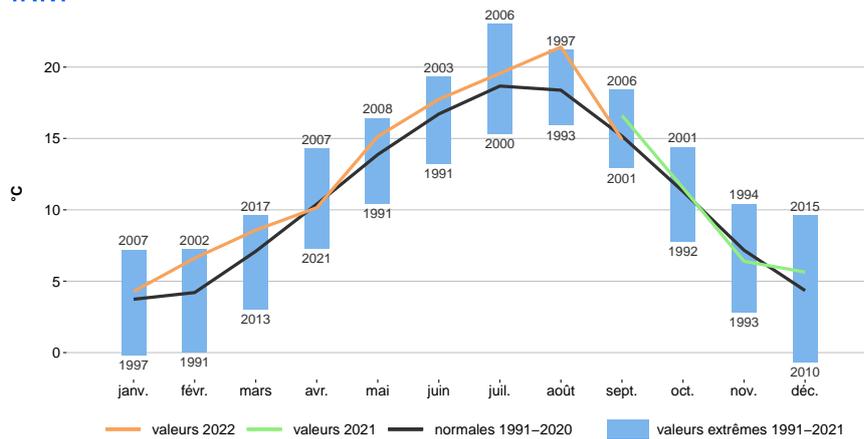


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1991-2020) et valeurs extrêmes (1991-2021)

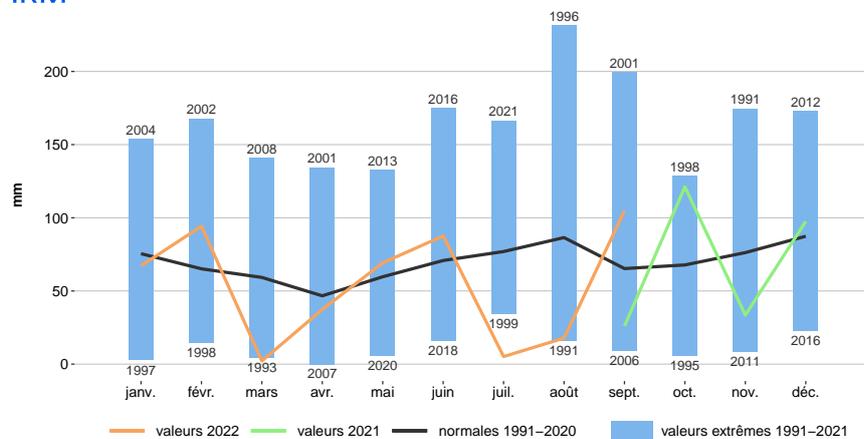
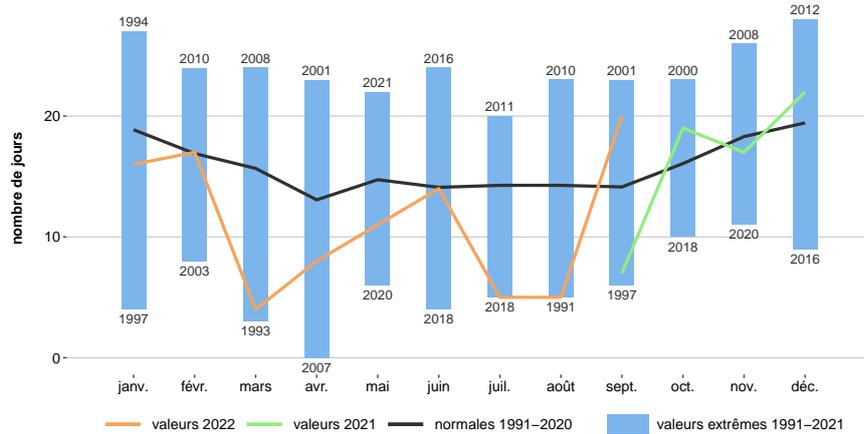


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

valeurs récentes, normales (1991–2020) et valeurs extrêmes (1991–2021)

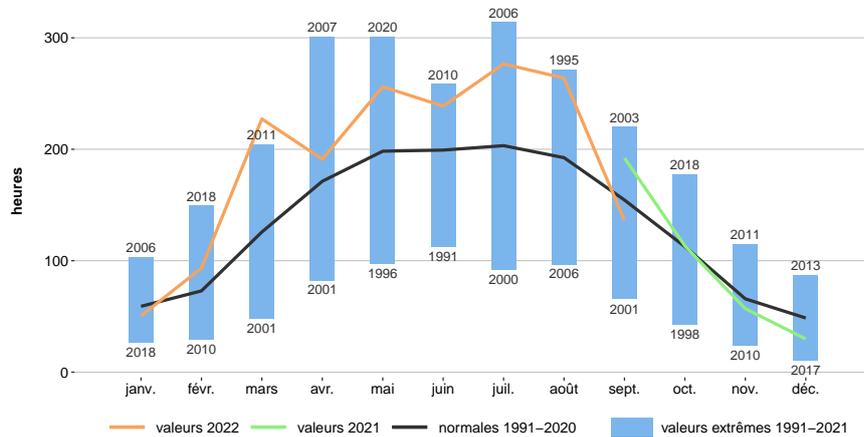


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, septembre

données de 1991 à 2022

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

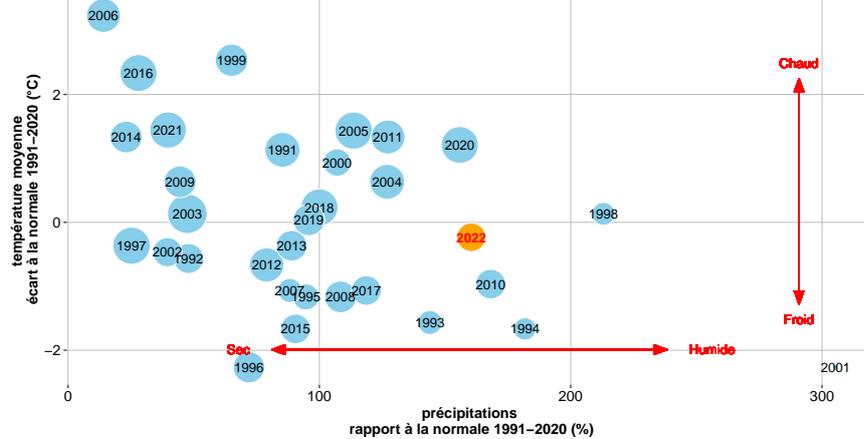


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, septembre 2022

Répartition géographique des températures

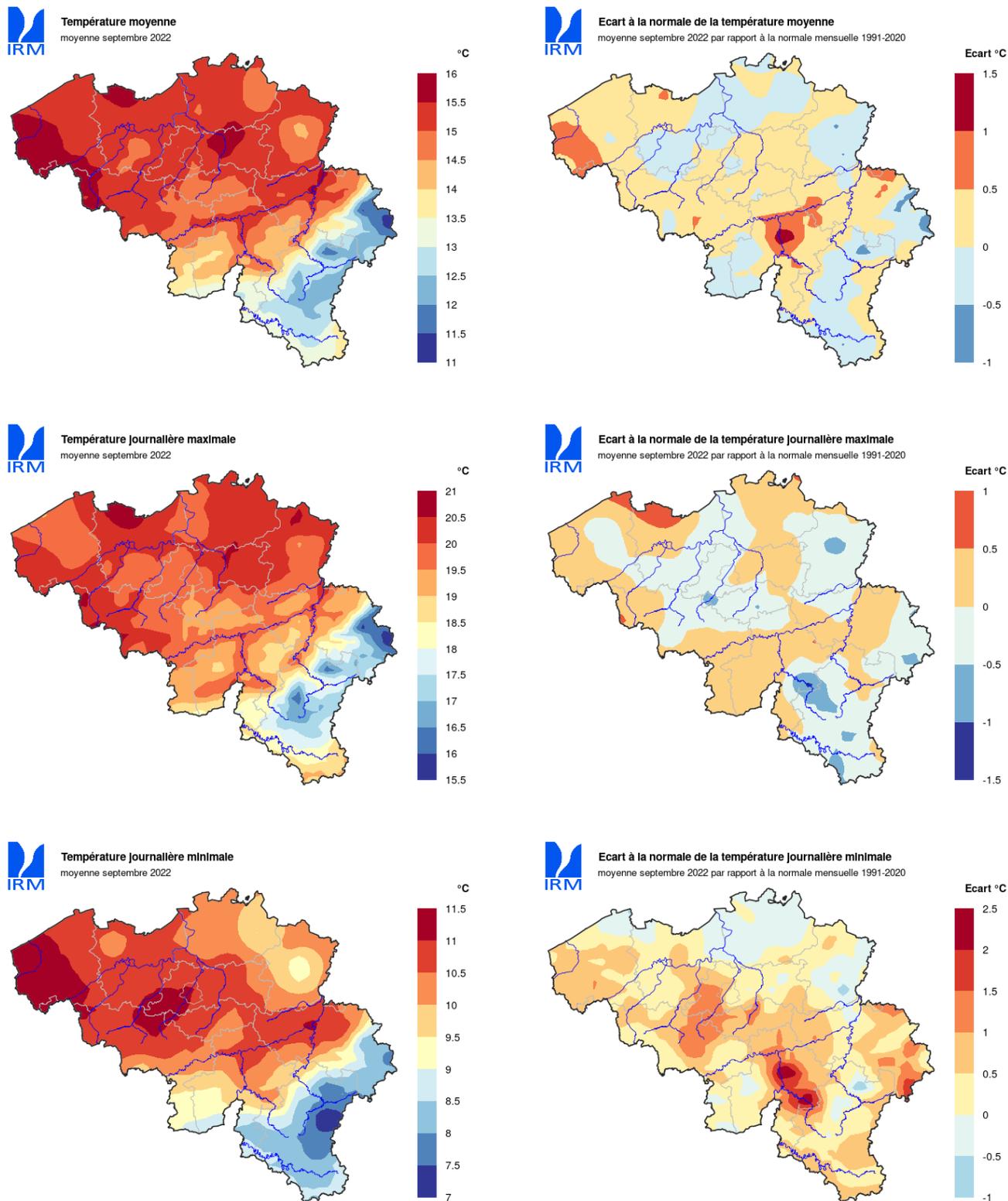
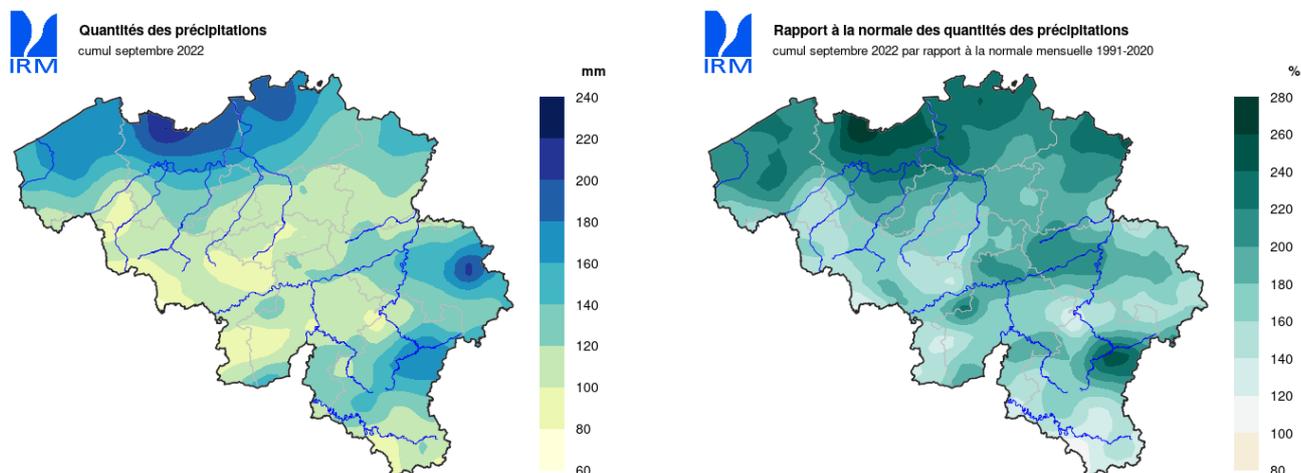
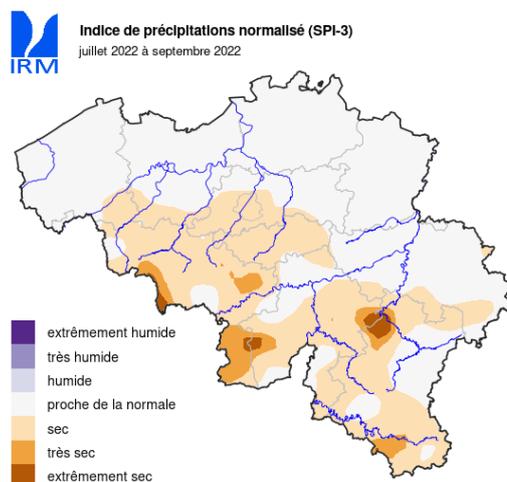


Fig. 11

Répartition géographique des précipitations

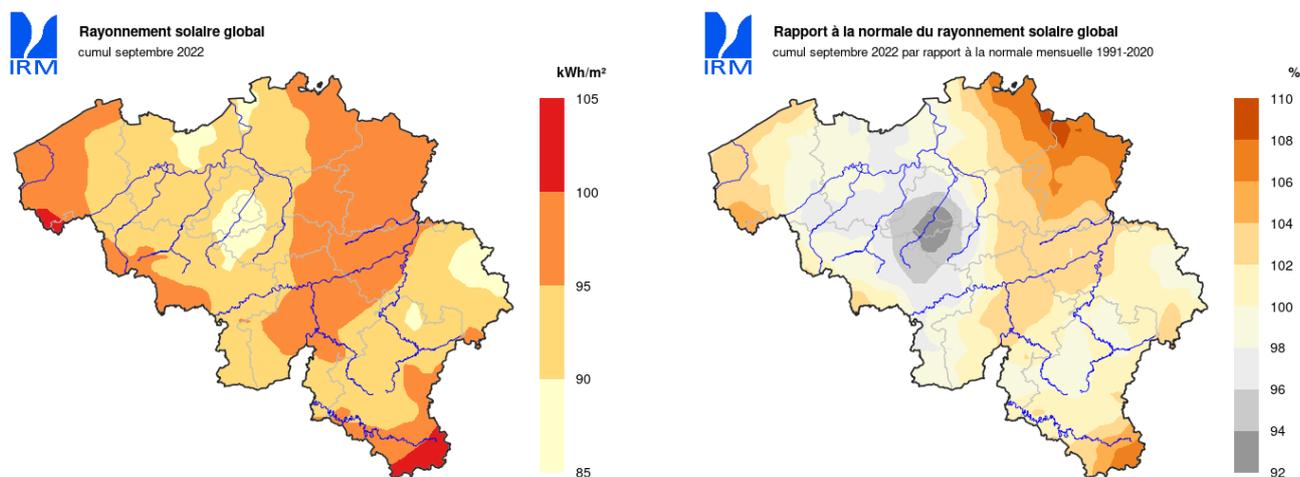


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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^{er} octobre 2022. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via 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