

Bilan climatique mensuel septembre 2021

1. Résumé climatique général, septembre 2021	1
2. Bilan climatique à Uccle, septembre 2021	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, septembre 2021	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, septembre 2021

Un mois chaud, sec et ensoleillé

Remarque préliminaire : à partir de janvier 2021, la nouvelle période de référence utilisée pour le calcul des normales est la période 1991-2020.

Températures relativement élevées

Les températures à Uccle ont été généralement supérieures aux normales durant le mois, et parfois largement supérieures. Il n'est donc pas surprenant que la température

moyenne mensuelle ait été supérieure à la normale : **16,6°C** (normale : 15,7°C). Il s'agit de la quatrième valeur la plus élevée depuis 1991, à égalité avec 2005.

A Uccle, les températures ont varié entre 6,6°C (30 septembre) et 27,5°C (8 septembre).

La température maximale absolue de 27,5°C ne fut que légèrement supérieure à la normale en ce premier mois d'automne (26,2°C), mais elle est remarquablement supérieure aux températures maximales absolues des deux mois précédents : juillet (26,5°C) et août (27,0°C).

Pas moins de **21 jours de printemps** [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 12,2 jours) ont été enregistrés au cours du mois. Il s'agit de la troisième valeur la plus élevée depuis 1991, **derrière les mois de septembre 2006 (27 jours) et 2016 (25 jours)**. Par ailleurs, on a également enregistré **5 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normale : 2,3 jours). Il s'agit de la **quatrième valeur la plus élevée**, à égalité avec **1991, 1999, 2003, 2004 et 2005** (record : 9 jours en 2006).

Dans le pays, les températures les plus élevées ont été enregistrées le 8. La température maximale la plus élevée a été mesurée à Begijnendijk, atteignant jusqu'à **29,6°C**. Cette valeur fut également **supérieure aux maxima nationaux de juillet (28,4°C) et d'août (28,8°C)**.

La température la plus basse a été enregistrée le 22 à Elsenborn (Bütgenbach). A cette date, on y a relevé une température minimale de **1,0°C**.

Un mois sec

Au total sur le mois, on a relevé **seulement 26,0 mm de précipitations à Uccle** (normale : 65,3 mm), ce qui contraste fortement avec les trois mois d'été humides au cours desquels **plus de 100 mm de précipitations ont chaque fois été relevés mensuellement**. Comme en 2014, ce cumul d'eau est tombé sur **7 jours** (normale : 14,1 jours), soit **seulement 1 jour de plus que lors du mois de septembre 1997** (record).

Le cumul journalier de précipitations le plus élevé a atteint à Uccle **7,7 mm** le 10 septembre.

Dans le reste du pays, les quantités de précipitations journalières les plus importantes ont principalement été mesurées le 15, lors d'orages. A cette date, on a relevé jusqu'à **41,0 mm** à Frassem (Arlon).

Les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles dans le pays ont été partout très inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié d'environ 25% de la normale dans le Polders à environ 75% de la normale en Lorraine belge.

Au cours du mois, **7 jours d'orage** ont été enregistrés dans le pays (normale : 7,5 jours).

Un mois ensoleillé

A Uccle, le soleil a brillé au total pendant **192h 15min** (normale : 154h 28min). Il s'agit du **deuxième mois le plus ensoleillé de 2021, juste derrière le mois de juin (201h 34min)**.

Vitesse moyenne du vent très faible

A Uccle, la vitesse moyenne mensuelle du vent fut de **2,6 m/s** (normale : 3,1 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s)** n'a été enregistrée au cours du mois dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement lors du passage des orages.

Remarque : les normales des paramètres dans le texte sont les moyennes de la période 1991-2020 (période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf indication contraire, les records portent sur la période à partir de 1991.

2. Bilan climatique à Uccle, septembre 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	16.6	15.2	+	18.4	2006	12.9	2001
Température maximale moyenne	°C	21.2	19.5		23.4	2006	16.3	2001
Température minimale moyenne	°C	12.3	11.3		14.1	1999	9.2	1996
Total des précipitations	mm	26	65.3		199.4	2001	9.2	2006
Nombre de jours de précipitations	d	7	14.1	--	23	2001	6	1997
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	7	7.5		14	2017	2	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.6	3.1	--	3.6	2004	2.4	2014
Direction du vent dominante		SE						
Durée d'insolation	hh:mm	192:15	154:28		220:01	2003	65:23	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	104.4	92.8		109.8	2018	65.9	2001
Humidité relative	%	76	77		86	2001	63	2018
Tension de vapeur	hPa	14.3	13.1		15.8	2006	10.6	2018
Pression atmosphérique	hPa	1018.9	1016.5		1021.9	1997	1010.3	1998

Normales définies par rapport à la période 1991–2020 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1991–2021.

Valeurs records de 1991 à 2020.

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	16.6	+	18.4	2006	10.7	1912
Température maximale moyenne	°C	21.2		23.4	2006	14.4	1912
Température minimale moyenne	°C	12.3		14.1	1999	7.1	1931
Total des précipitations	mm	26		199.4	2001	4.7	1959
Nombre de jours de précipitations	d	7	-	27	1950	2	1959
Durée d'insolation	hh:mm	192:15		298:44	1959	65:23	2001

Classement établi par rapport à la période 1901–2021.

Valeurs records de 1901 à 2020.

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

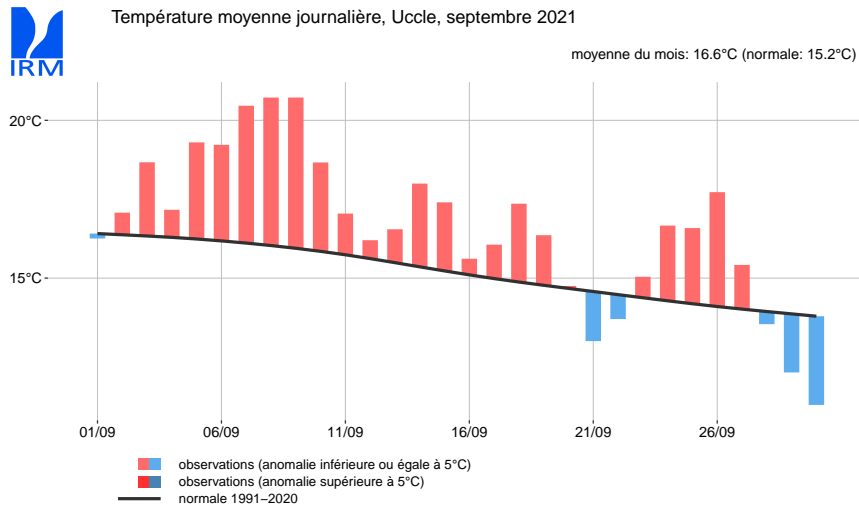


Fig. 1

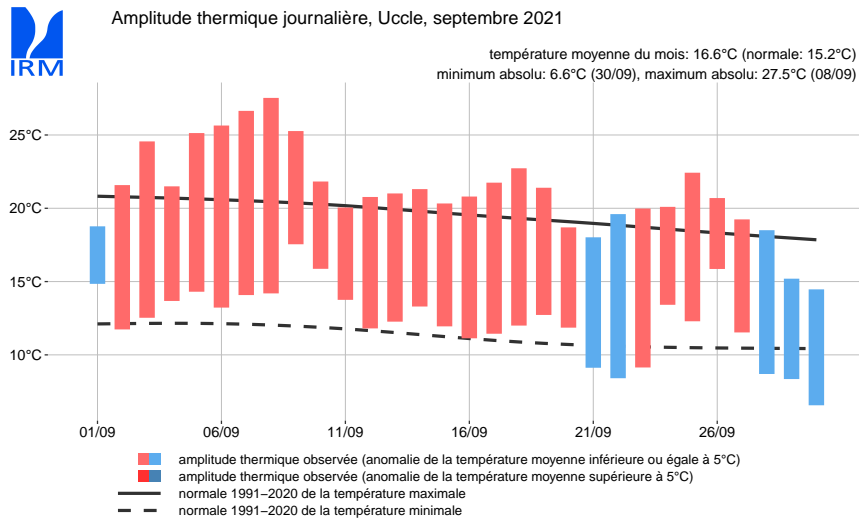


Fig. 2

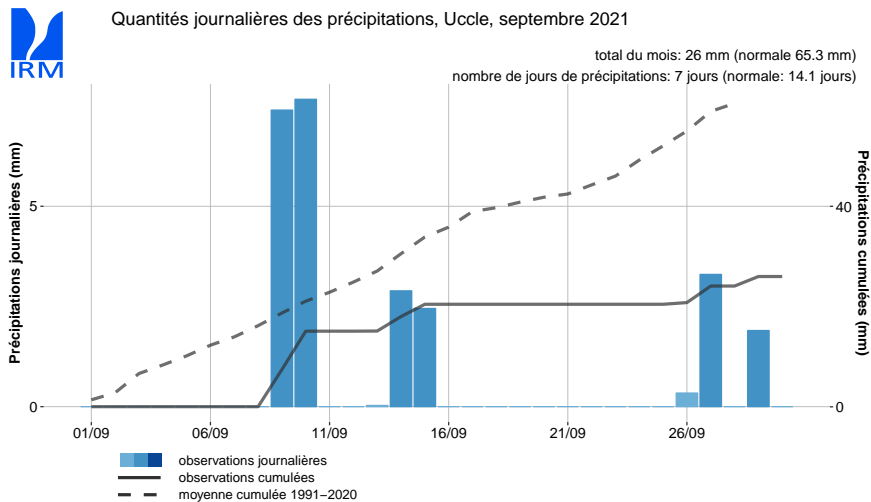


Fig. 3

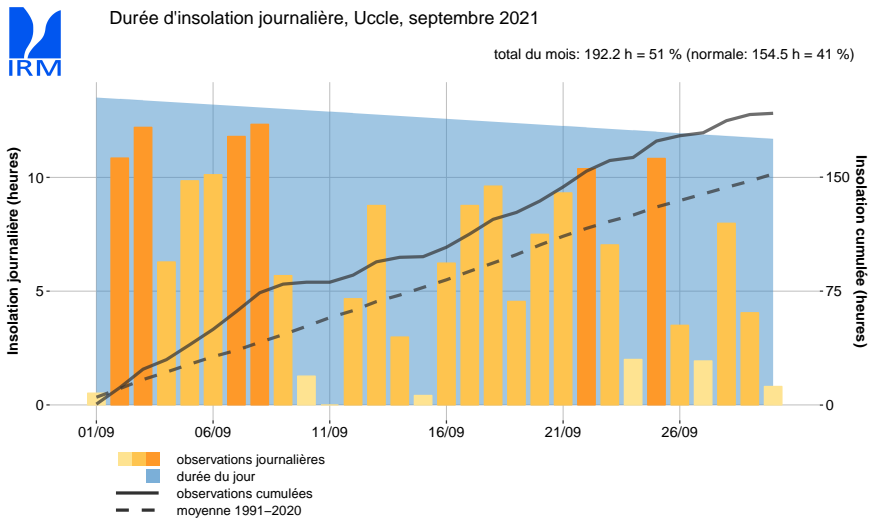


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

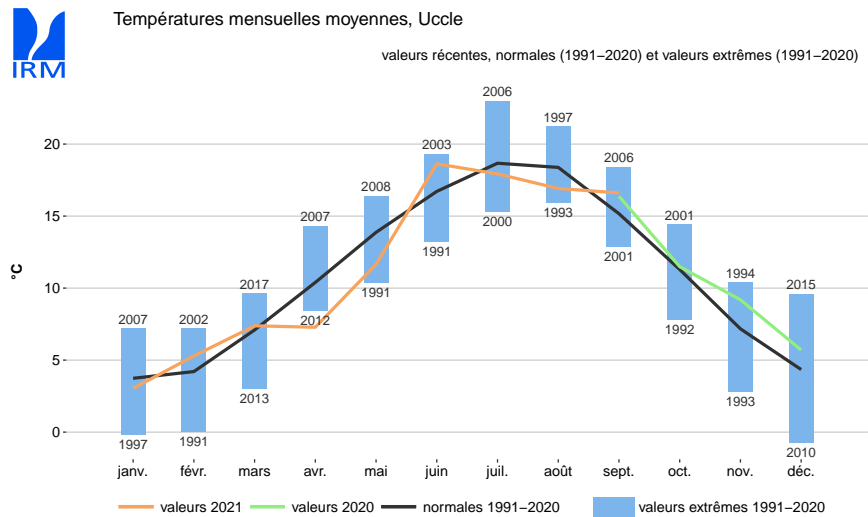


Fig. 5

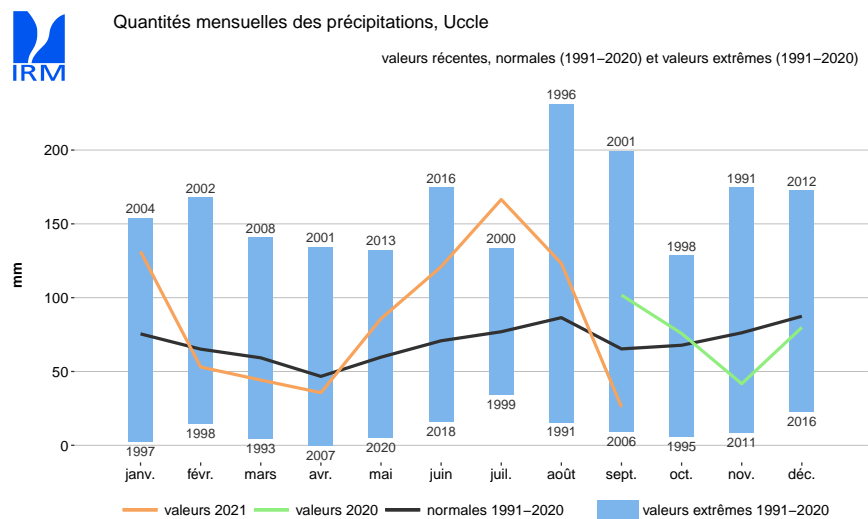


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

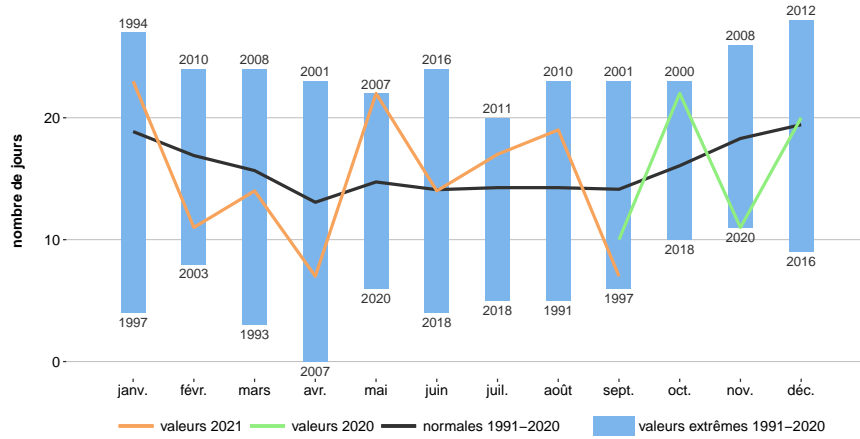


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

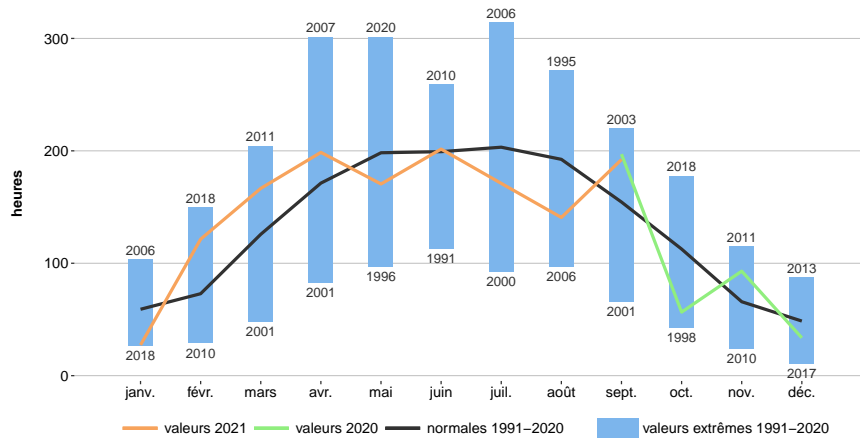


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, septembre

données de 1991 à 2021

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

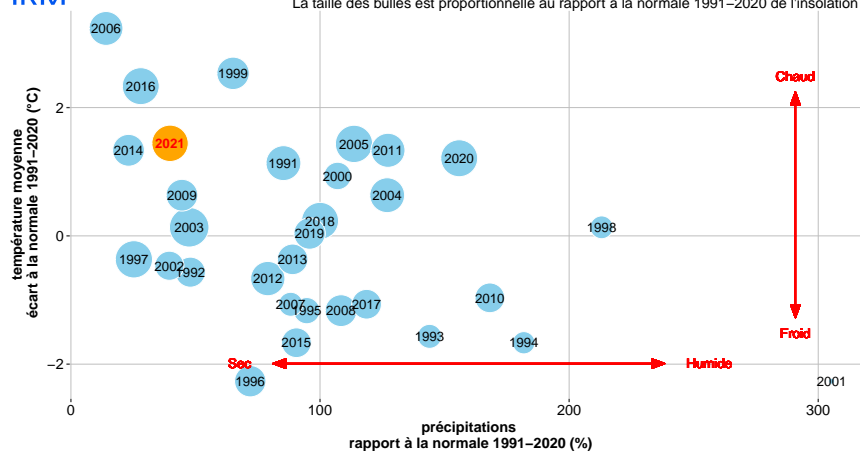
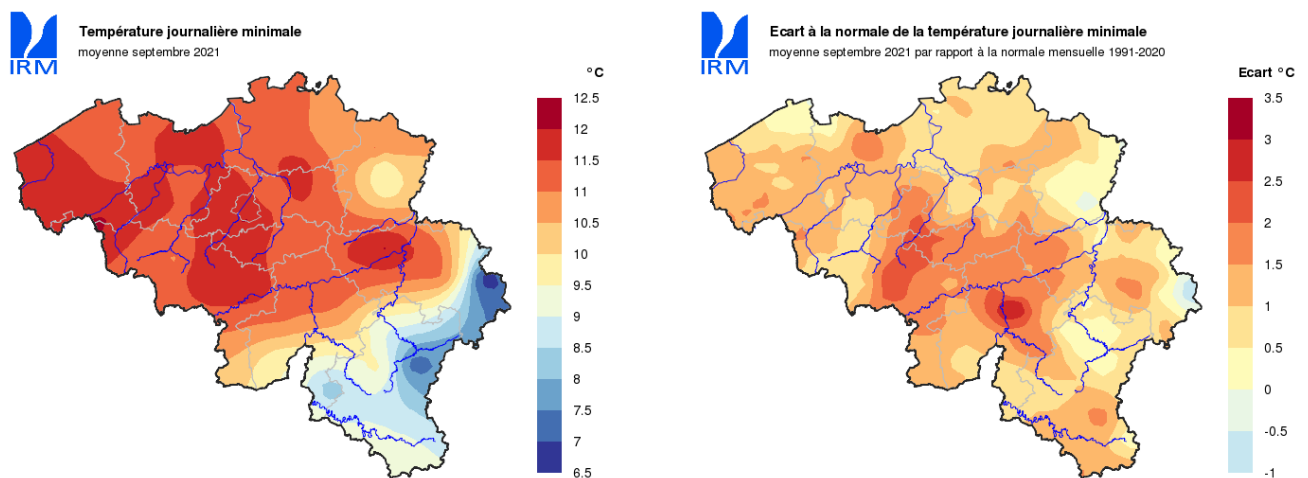
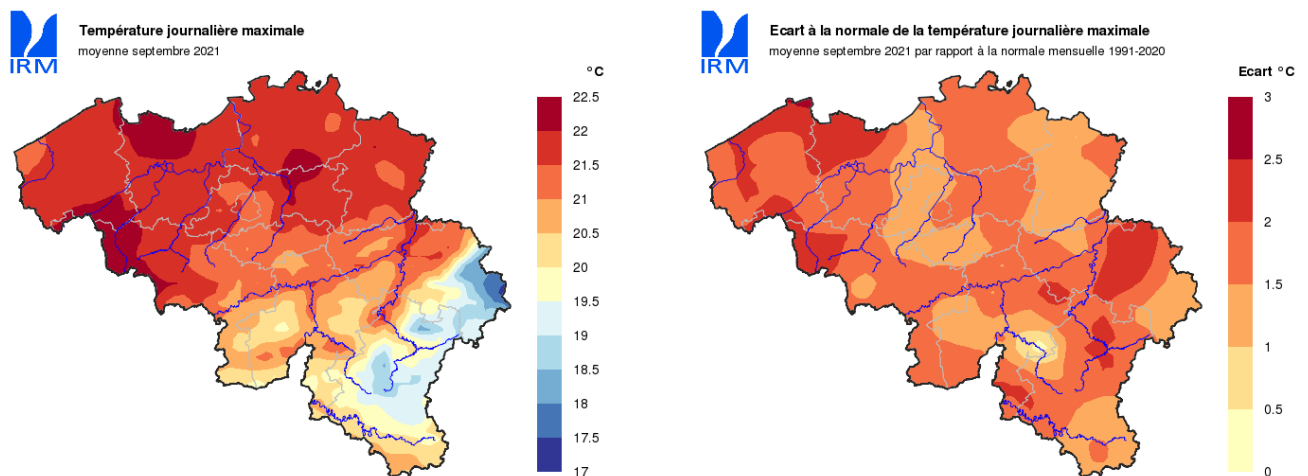
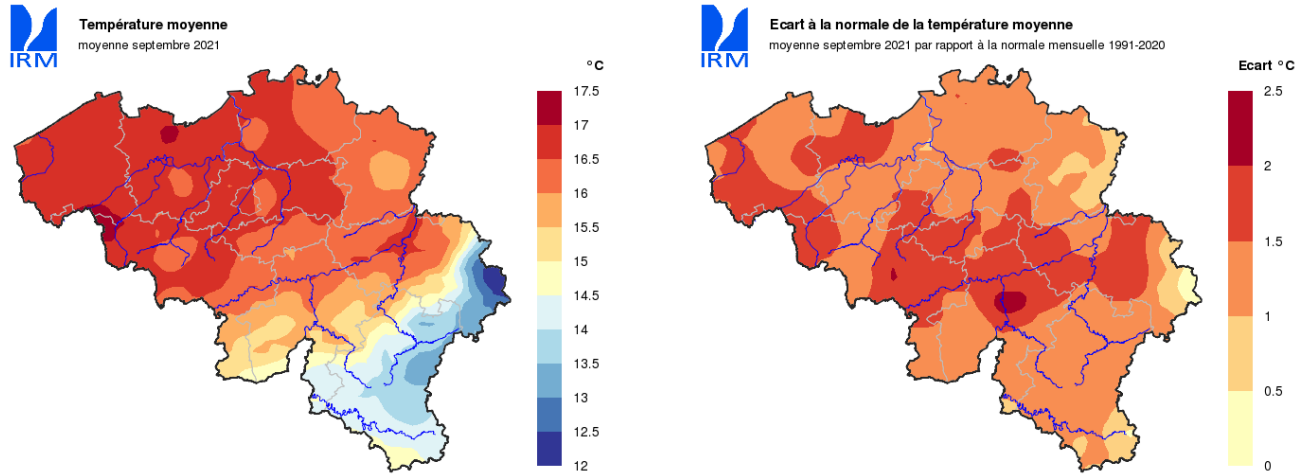


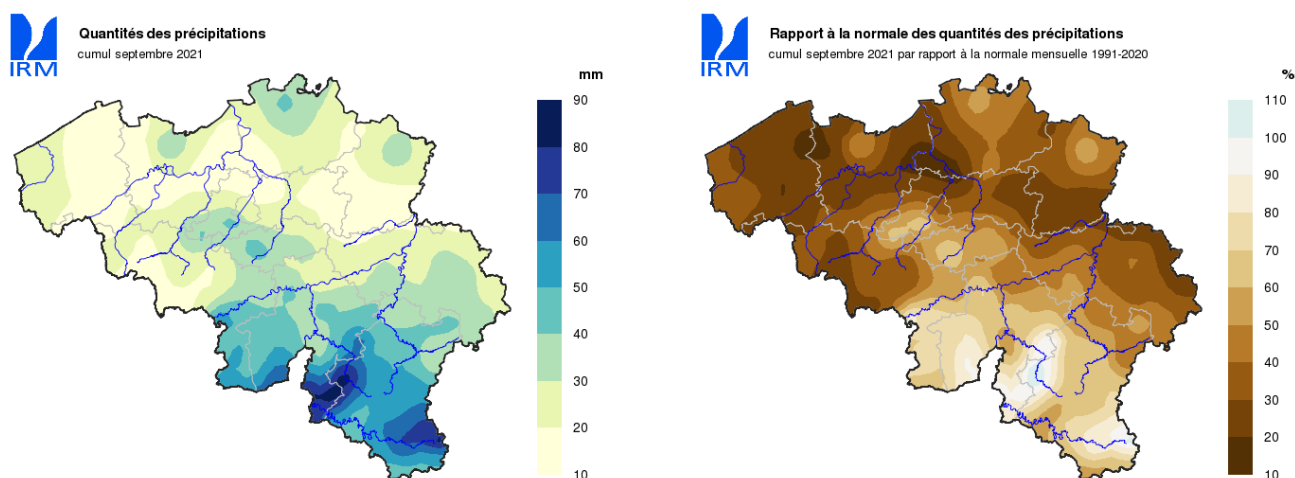
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, septembre 2021

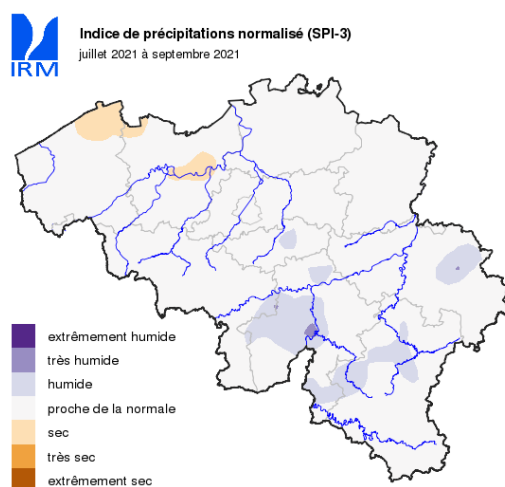
Répartition géographique des températures



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

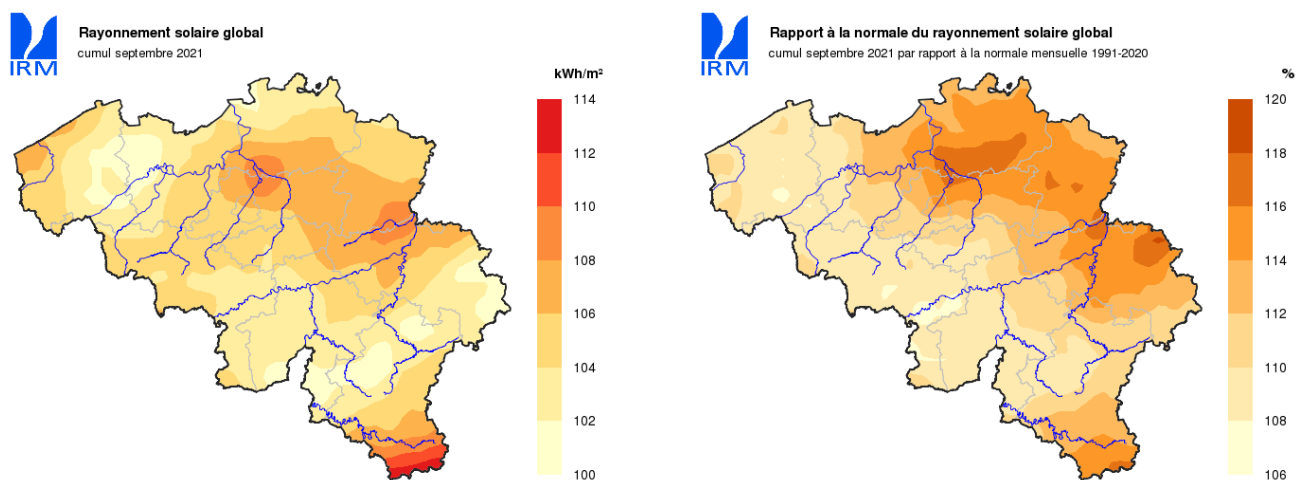


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} octobre 2021. 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), 2021