

Bilan climatique mensuel

juin 2021

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

Un mois très chaud, humide et deux tornades destructrices

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

Nouveau record absolu pour la température minimale

Même si **aucun jour de chaleur**[max \geq 30°C] n'a été observé au cours du mois, juin 2021 fut un **mois très chaud à Uccle**. Les températures furent principalement élevées durant la **deuxième**

décade(11-20 juin). En moyenne sur ces dix jours, les températures moyennes, minimales et maximales ont battu leurs records sur la période de référence actuelle :

- Température moyenne : 20,8°C. Record précédent : 20,4°C en 2017.
- Température minimale : 15,8°C. Record précédent : 14,7°C en 2007. Cette valeur est aussi un record absolu depuis 1892 (le record précédent datait de 1917, avec 15,1°C).
- Température maximale : 25,4°C. Record précédent : 25,3°C en 2017.

La moyenne mensuelle de la température minimale fut particulièrement remarquable. Les journées plus froides observées entre le 21 et le 25 juin et le 30 juin n'ont pas empêché cette température d'atteindre **un nouveau record absolu depuis 1892**. La température minimale moyenne de ce mois de juin atteint **14,0°C** (normale : 12,0°C), soit juste au-dessus du précédent record observé en 2003 et 2017 (13,9°C).

A Uccle, la **température moyenne mensuelle** atteint **18,6°C** (normale : 16,7°C). Juin 2021 occupe ainsi **la troisième place des mois de juin les plus chauds** pour la période de référence actuelle, relativement loin derrière 2003 (19,3°C) et 2017 (19,2°C).

Toujours à Uccle, **la température n'est pas descendue en dessous de 9,3°C** (6 juin) au cours du mois. Il s'agit de **la troisième température minimale absolue la plus élevée depuis le début des relevés en 1892**. Seuls les mois de juin 2017 (avec 9,8°C) et juin 2003 (avec 9,7°C) ont connu des températures minimales absolues encore plus élevées.

Pour sa part, **la température maximale la plus élevée** à Uccle a été enregistrée le 18 juin, avec une valeur de **29,5°C**.

Pas moins de 23 jours de printemps [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 17,0 jours) ont été enregistrés au cours du mois. Il s'agit de **la troisième valeur la plus élevée pour la période de référence actuelle**, derrière les mois de juin 2003 (29 jours) et 2017 (26 jours). Par ailleurs, on a également enregistré **9 jours d'été** [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normale : 5,7 jours).

Dans le pays, **les températures les plus élevées** ont également été mesurées le 18. **En plusieurs endroits de la Campine, de la Hesbaye et du Pays de Herve, les températures ont atteint 30°C ou davantage**. La température maximale la plus élevée a été mesurée à Ophoven (Kinrooi), atteignant jusqu'à **33,6°C**.

La température la plus basse a été enregistrée le 1er à Elsenborn (Bütgenbach). A cette date, on y a relevé une température minimale de **2,9°C**.

Un mois humide et deux tornades destructrices

Au total sur le mois, on a relevé **121,0 mm de précipitations** à Uccle (normale : 70,8 mm) sur **14 jours** (normale : 14,1 jours). **Plus de la moitié de ces précipitations est tombée durant de la troisième décade (21-30 juin)**. Au cours de ces 10 jours, on a récolté un total de **69,9 mm d'eau** (normale : 17,4 mm), **ce qui constitue un nouveau record pour la période de référence actuelle** (record précédent : 46,0 mm en 2005).

Le cumul journalier de précipitations le plus élevé a atteint à Uccle 34,1 mm le 4 juin.

Dans le reste du pays, les quantités de précipitations journalières les plus importantes ont principalement été mesurées le 29. A cette date, on a relevé jusqu'à 109,3 mm à Houthalen (Houthalen-Helchteren).

Les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles dans le pays ont été quasiment partout supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié d'environ 80% de la normale en Lorraine belge à environ 200% des normales en Hesbaye, dans les deux Brabants et dans le Condroz.

Au cours du mois, 14 jours d'orage ont été enregistrés dans le pays (normale : 11,8 jours).

Lors des orages du 19 juin, la commune de Beauraing a été fortement touchée par le passage d'une tornade d'intensité relativement sévère pour notre pays. Une semaine plus tard, le 27 juin, une nouvelle tornade a également causé des sérieux dégâts à Bernistap (Houffalize).

Ensoleillement normal

À Uccle, le soleil a brillé pendant 201h 34min sur l'ensemble du mois (normale : 199h 16min).

Il faut cependant noter que la troisième décade (21-30 juin) fut remarquablement peu ensoleillée. Sur ces 10 jours, le soleil n'a brillé que pendant 9h 45min (normale : 72h 04min). C'est un nouveau record déficitaire absolu (précédent record : 20h 05min en 1981).

Nouveau record déficitaire pour la vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne mensuelle du vent n'atteint que 2,6 m/s à Uccle (normale : 3,1 m/s), ce qui constitue un nouveau record pour la période de référence actuelle (record précédent : 2,7 m/s en 2006). Si l'on considère l'ensemble de la série (depuis 1879), seul le mois de juin 1989 fut encore plus calme (2,5 m/s).

Dans le pays, aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km (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 et certainement dans les régions touchées par les tornades.

Remarque : les normales des paramètres dans le texte sont les valeurs moyennes calculées sur 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, juin 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	18.6	16.7	++	19.3	2003	13.2	1991
Température maximale moyenne	°C	22.9	21.2	+	23.8	2017	17.2	1991
Température minimale moyenne	°C	14	12	+++	13.9	2017	9.6	1991
Total des précipitations	mm	121	70.8	++	174.6	2016	15.8	2018
Nombre de jours de précipitations	d	14	14.1		24	2016	4	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	14	11.8		21	2016	3	2010
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.6	3.1	---	3.6	2013	2.7	2006
Direction du vent dominante		ONO						
Durée d'insolation	hh:mm	201:34	199:16		258:37	2010	112:41	1991
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	156.2	155.5		182.8	2015	116.6	1991
Humidité relative	%	70	71		83	2016	62	2015
Tension de vapeur	hPa	14.7	13.4	+	16	2003	11.1	1991
Pression atmosphérique	hPa	1017.6	1016.5		1021.3	2006	1010.1	1997

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	18.6	++	19.3	2003	11.5	1923
Température maximale moyenne	°C	22.9	+	24.7	1976	15.9	1923
Température minimale moyenne	°C	14	+++	13.9	2017	7.3	1923
Total des précipitations	mm	121	+	174.6	2016	12.1	1976
Nombre de jours de précipitations	d	14		26	1916	4	2018
Durée d'insolation	hh:mm	201:34		302:17	1976	95:29	1987

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

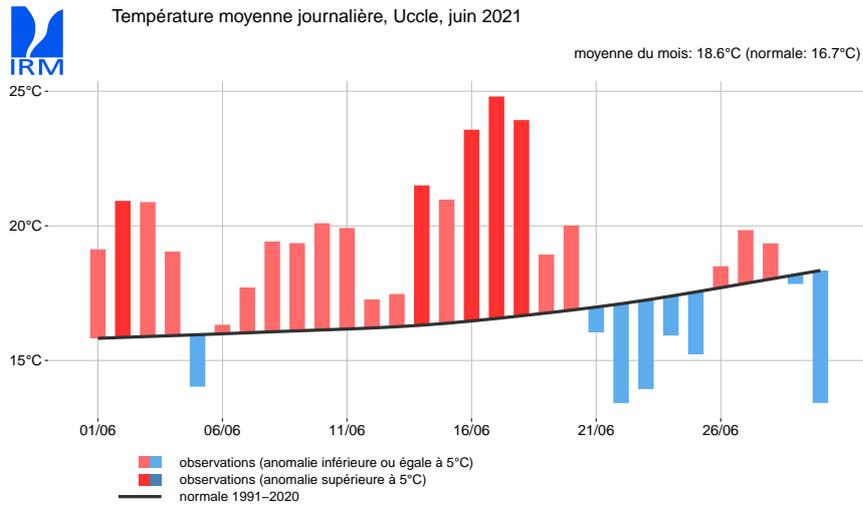


Fig. 1

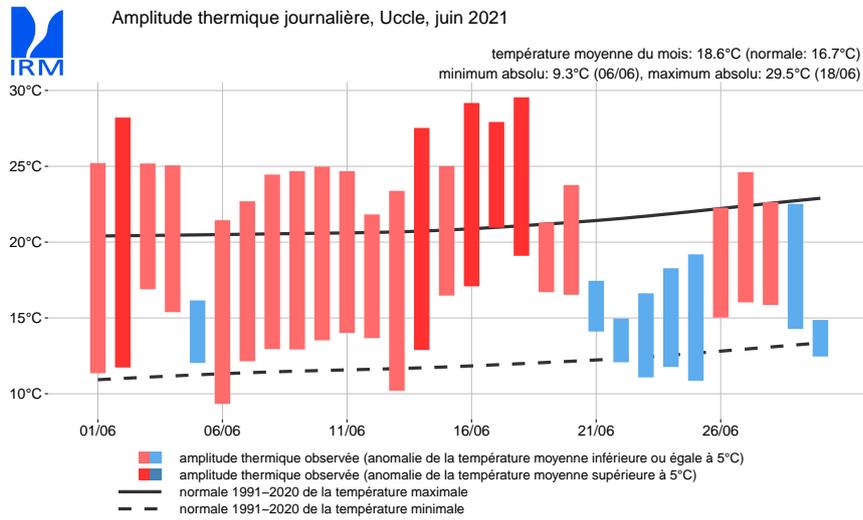


Fig. 2

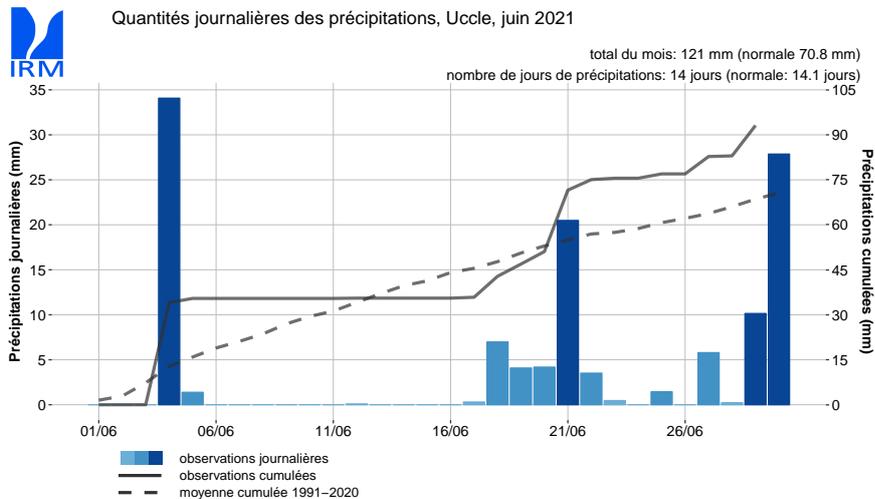


Fig. 3

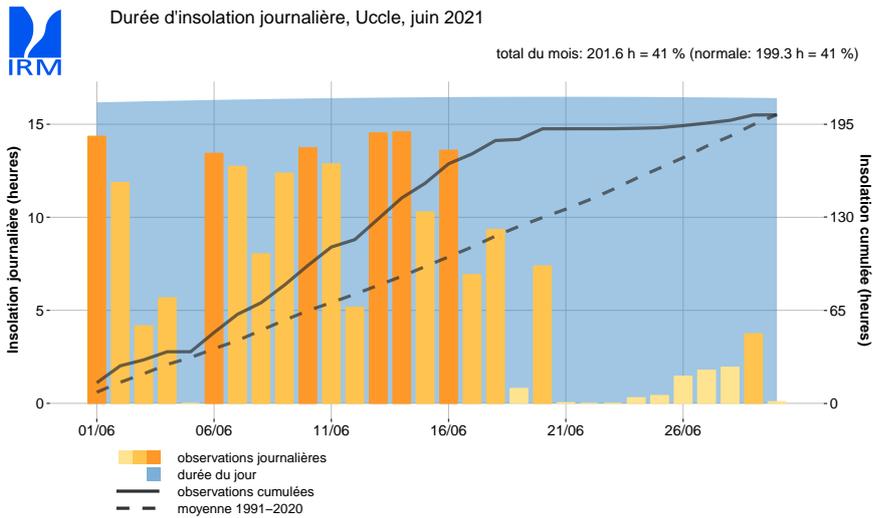


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991

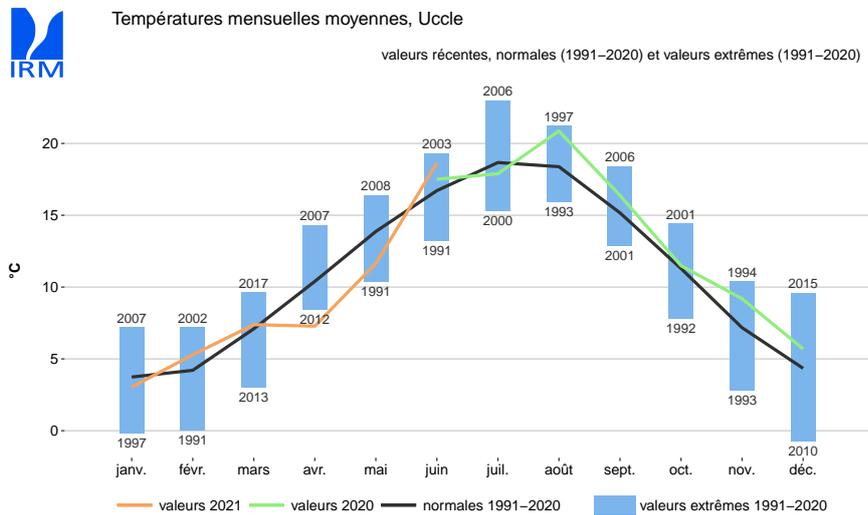


Fig. 5

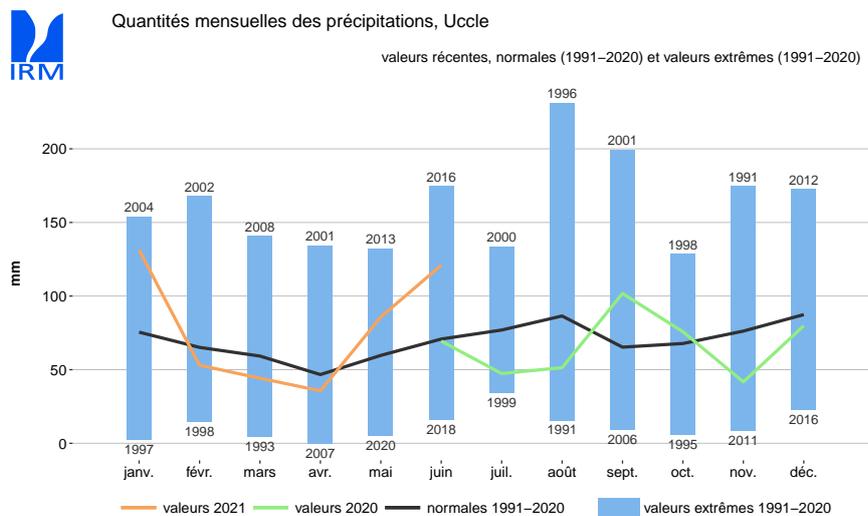


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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

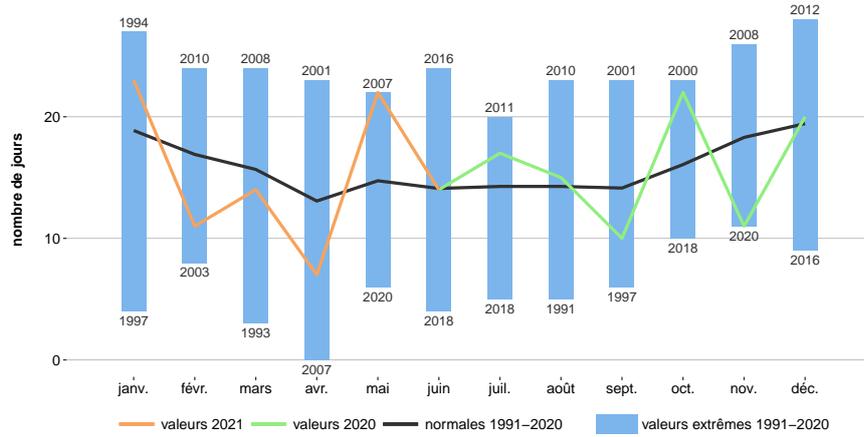


Fig. 7



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

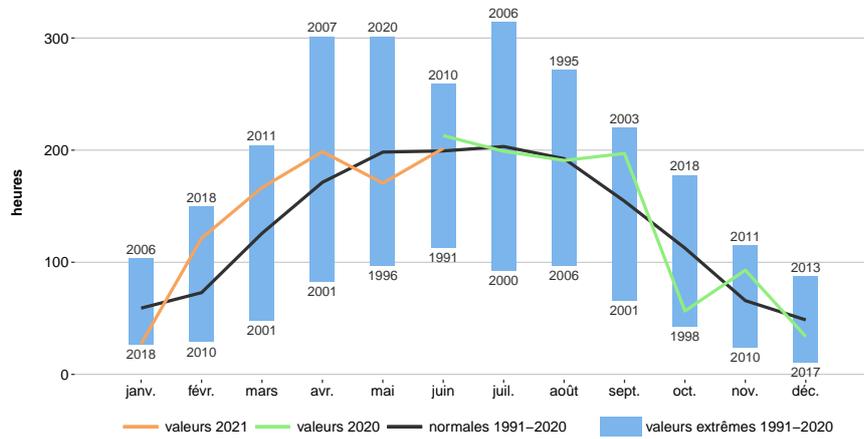


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, juin

données de 1991 à 2021

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

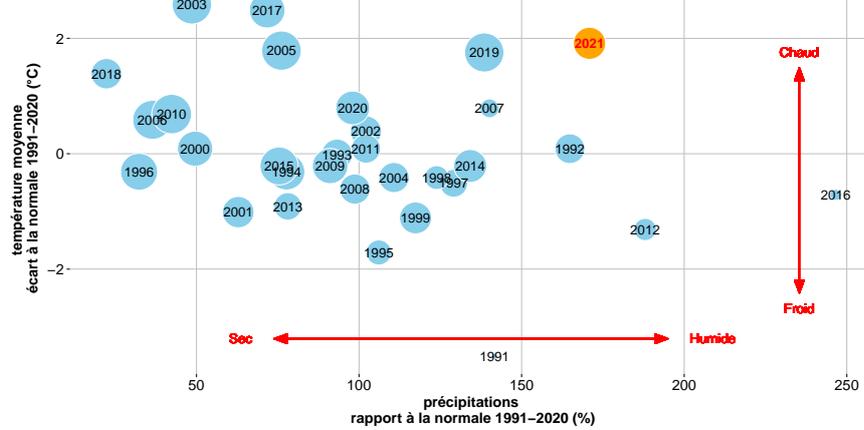
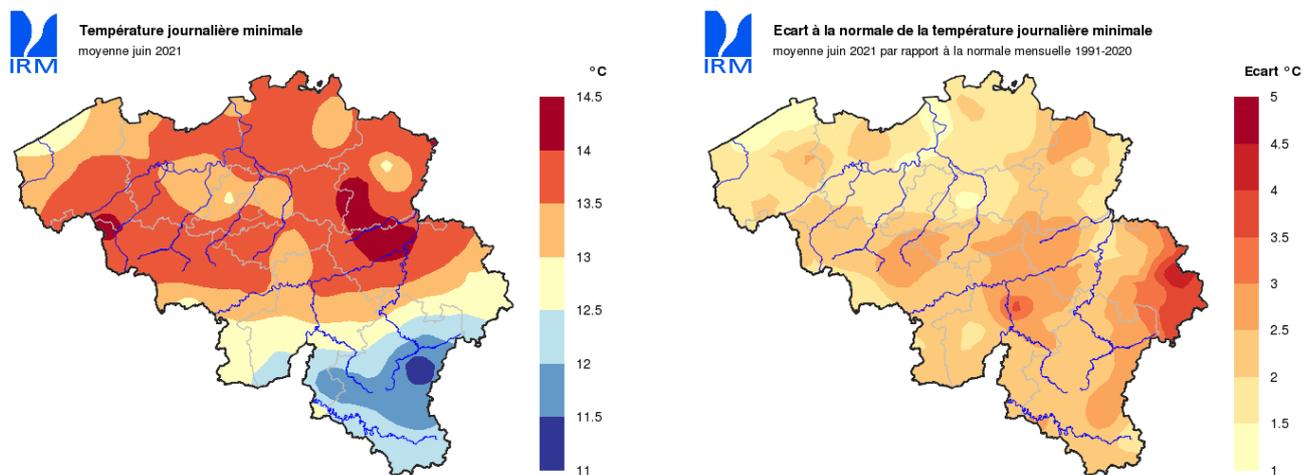
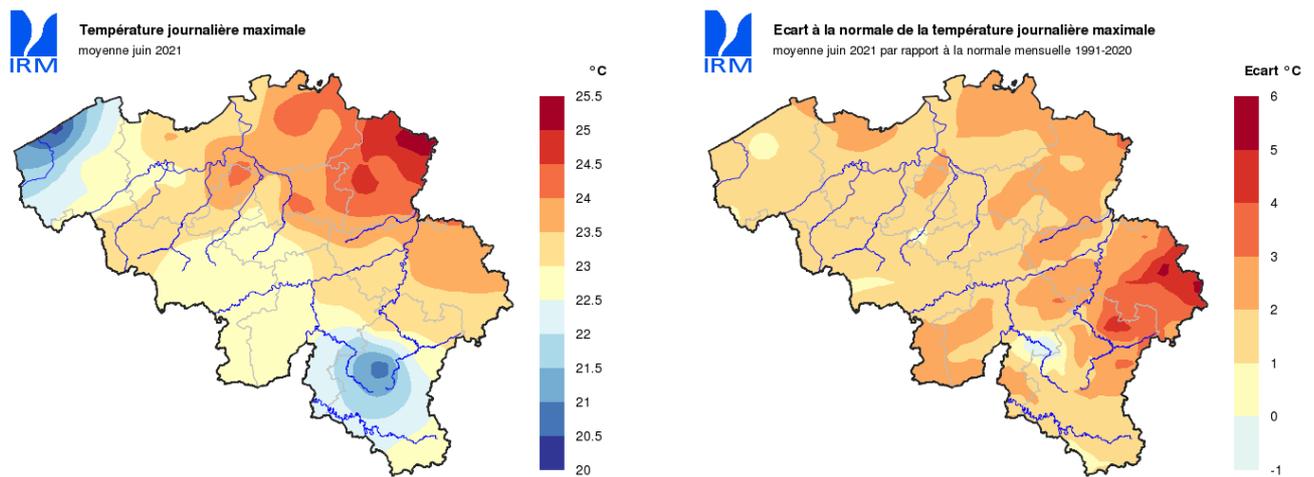
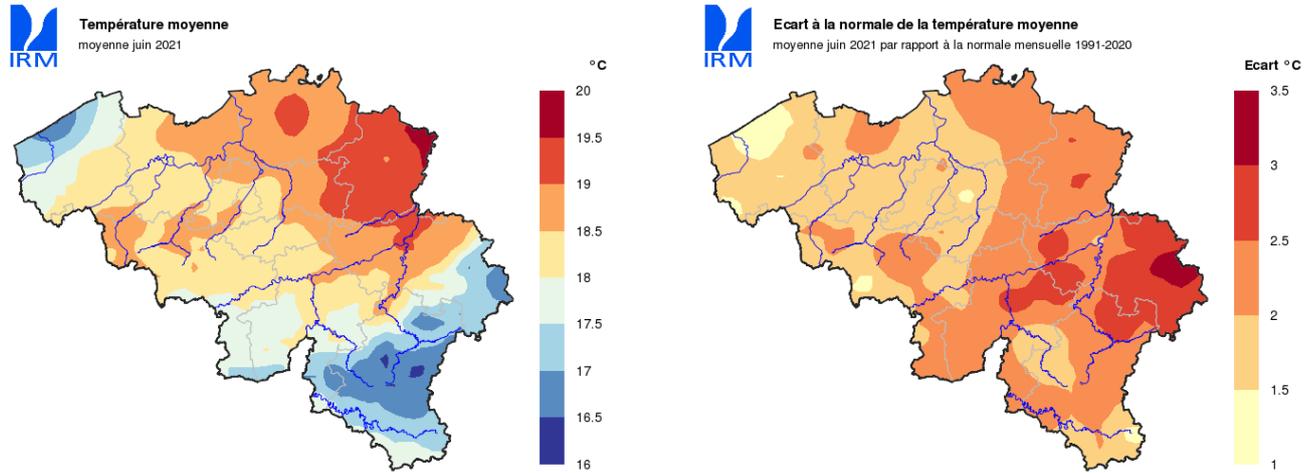


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, juin 2021

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

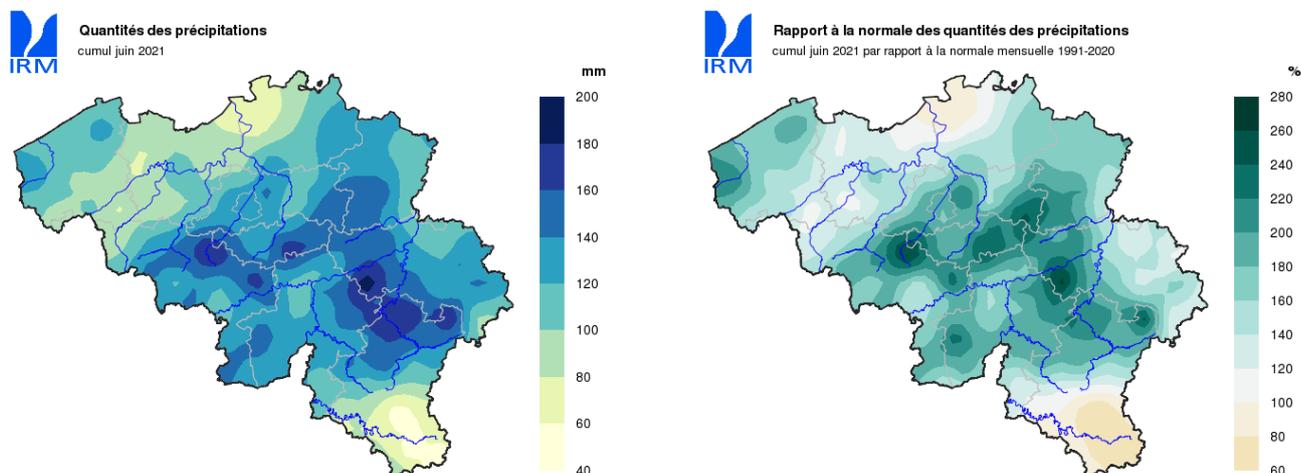


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

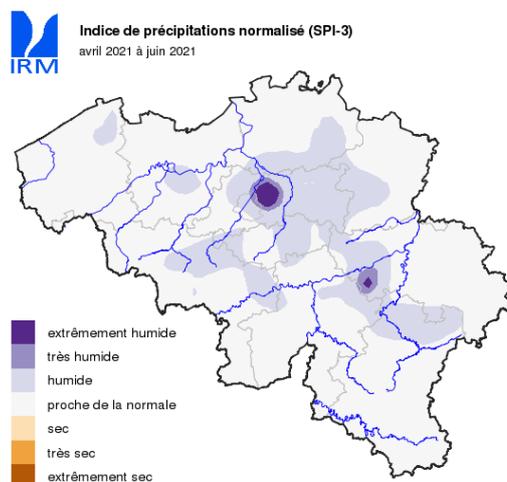


Fig. 14

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

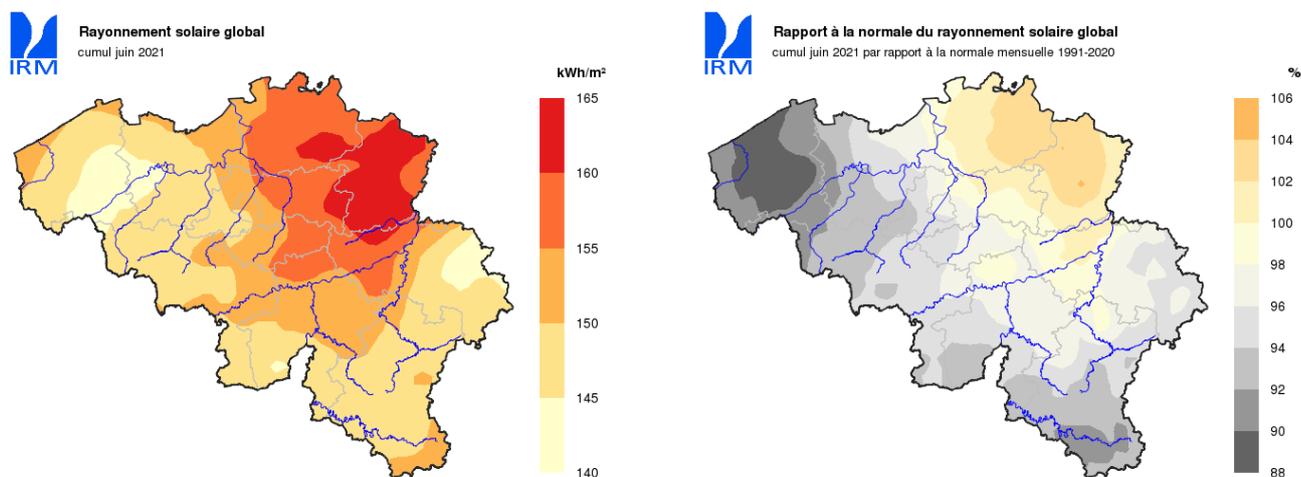


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} juillet 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