



Bilan climatologique saisonnier été 2020

1. Résumé climatologique général, été 2020	1
2. Bilan climatologique à Uccle, été 2020	3
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981	3
Records et classement depuis 1901	3
Evolution des valeurs journalières	4
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981	5
3. Bilan climatologique en Belgique, été 2020	6
Répartition géographique des températures	6
Répartition géographique des précipitations	7
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	7
Répartition géographique du rayonnement solaire	8

1. Résumé climatologique général, été 2020

Un été chaud et sec

Des températures au-dessus des normales saisonnières

Au début de l'été, du 4 au 10 juin, les températures furent largement inférieures aux valeurs normales. Globalement, le mois de juin fut néanmoins 1,3°C plus chaud qu'en moyenne. Le mois de juillet fut relativement frais, même s'il se termina avec une température maximale de 36,5°C le 31 juillet, ce qui est la troisième valeur la plus élevée jamais observée à Uccle. Finalement,

suite à un mois d'août très chaud, **la température moyenne de l'été fut plus élevée que la normale et se retrouve dans le top-10 des étés les plus chauds depuis le début des observations en 1833.** Elle occupe la 8^e position, avec 18,8°C (normale : 17,6°C).

Sur l'ensemble de la saison, on a comptabilisé à Uccle 72 jours de printemps [$\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$] (normale : 61,5 jours), 27 jours d'été [$\text{max} \geq 25^\circ\text{C}$] (normale : 22,8 jours) et **10 jours de chaleur** [$\text{max} \geq 30^\circ\text{C}$] (normale : 3,7 jours), dont 9 jours au mois d'août.

A Uccle, les températures ont varié entre 7,6°C et 36,5°C.

Dans le reste du pays, la température la plus élevée a été mesurée le 31 juillet : on a relevé jusqu'à 38,2°C à Hérinnes (Pecq). La température la plus basse a été observée le 8 juin : on a relevé seulement 2,2°C à Elsenborn (Bütgenbach).

Un été plutôt sec

A Uccle, durant l'été, on a relevé chaque mois un cumul de précipitations inférieur à la normale mensuelle. Le total saisonnier atteint **168,2 mm** et il est donc inférieur à la normale estivale (**224,6 mm**).

La quantité cumulée à Uccle est tombée sur 46 jours (normale 43,9 jours) et le cumul journalier le plus élevé a été mesuré le 1^{er} juillet (23,7 mm).

Dans le pays, les quantités régionales moyennes de précipitations ont toutes été inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre environ **55% de la normale en Lorraine belge et environ 90% de la normale au littoral.**

Ce n'est que le 17 juin et les 13 et 16 août que l'on a relevé des totaux journaliers de plus de 40 mm. **La quantité de précipitations la plus élevée a été mesurée à Herenthout le 16 août, avec un total de 76,2 mm.**

Du fait d'une activité orageuse exceptionnellement faible en juillet, le nombre de **jours d'orage dans le pays** s'élève seulement à 32 jours sur l'ensemble de l'été (normale : 40,1 jours).

Un peu plus ensoleillé qu'en moyenne

Chaque mois de l'été, la durée totale d'insolation fut relativement proche de la valeur normale. Globalement, la saison fut un peu plus ensoleillée qu'en moyenne : **le soleil a brillé à Uccle pendant 602h 49min (normale : 578h 20min).** Remarquons que cette valeur est **largement inférieure à celle de l'ensoleillement observé au printemps 2020**, lorsqu'un nouveau record printanier absolu a été établi (740h 46min).

Vitesse moyenne du vent relativement faible

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut inférieure à la normale durant les 3 mois de l'été. Il en est donc de même avec la vitesse moyenne du vent sur l'ensemble de la saison : 3,0 m/s (normale : 3,5 m/s).

Dans le pays, **aucune vitesse de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été mesurée** dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant localement pu être atteintes sous les orages.

Remarque : les valeurs normales pour les paramètres repris dans ce texte sont les moyennes pour la période 1981-2010 (la période de référence de 30 ans pour le climat actuel). Sauf mention contraire, les records sont valables pour la période à partir de 1981.

2. Bilan climatologique à Uccle, été 2020

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	18.8	17.6	19.9	2018	16.1	1987
Température maximale moyenne	°C	23.5	22.1	24.7	2018	20.1	1981
Température minimale moyenne	°C	13.9	13.2	14.9	2003	11.7	1985
Total des précipitations	mm	168.2	224.6	364.8	1992	107.4	1983
Nombre de jours de précipitations	d	46	43.9	61	2011	20	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	32	40.1	52	2006	25	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	3	3.2	-	1985	2.7	1989
Direction du vent dominante		SO					
Durée d'insolation	hh:mm	602:50	578:20	739:48	2003	422:34	1981
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	454.8	429.6	498.2	2018	365.1	1981
Humidité relative	%	66	73	--	1987	62	2018
Tension de vapeur	hPa	13.9	14.5		2003	13.2	1996
Pression atmosphérique	hPa	1014.2	1016.2	--	2013	1013.7	2007

Normales définies par rapport à la période 1981–2010 (référence pour le climat présent).

Classement établi par rapport à la période 1981–2020.

Valeurs records de 1981 à 2019.

Définition des niveaux de classement depuis 1981.

+++	---	Valeur la plus élevée/faible depuis 1981
++	--	Valeur parmi les 3 plus élevées/faibles depuis 1981
+	-	Valeur parmi les 5 plus élevées/faibles depuis 1981

Records et classement depuis 1901

	Unité	Valeur	Record +	Année	Record -	Année	
Température moyenne	°C	18.8	+	19.9	2018	14.3	1907
Température maximale moyenne	°C	23.5	+	25	1976	18.9	1956
Température minimale moyenne	°C	13.9	+	14.9	2003	10.3	1918
Total des précipitations	mm	168.2		364.8	1992	42.9	1921
Nombre de jours de précipitations	d	46		67	1977	20	2018
Durée d'insolation	hh:mm	602:50		819:46	1947	404:00	1977

Classement établi par rapport à la période 1901–2020.

Valeurs records de 1901 à 2019.

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

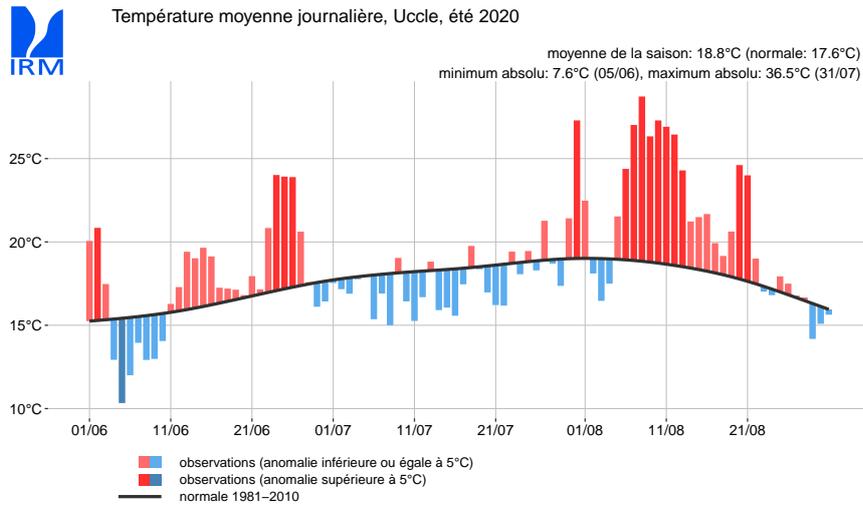
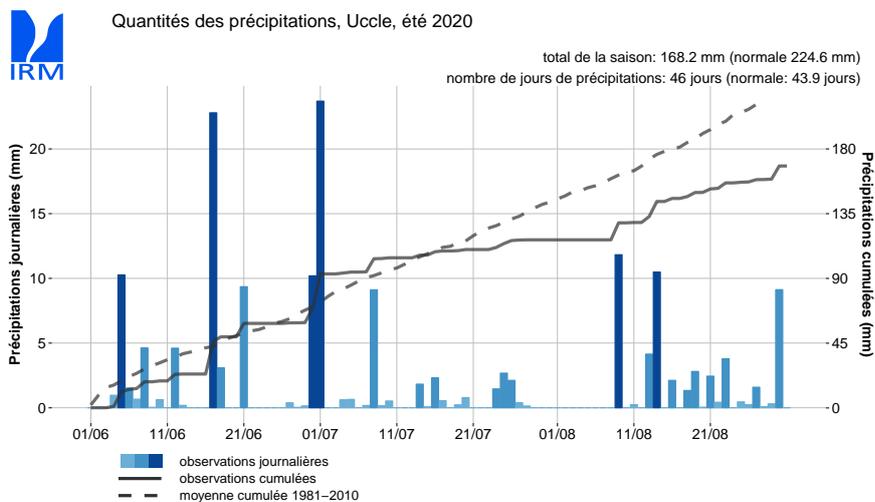
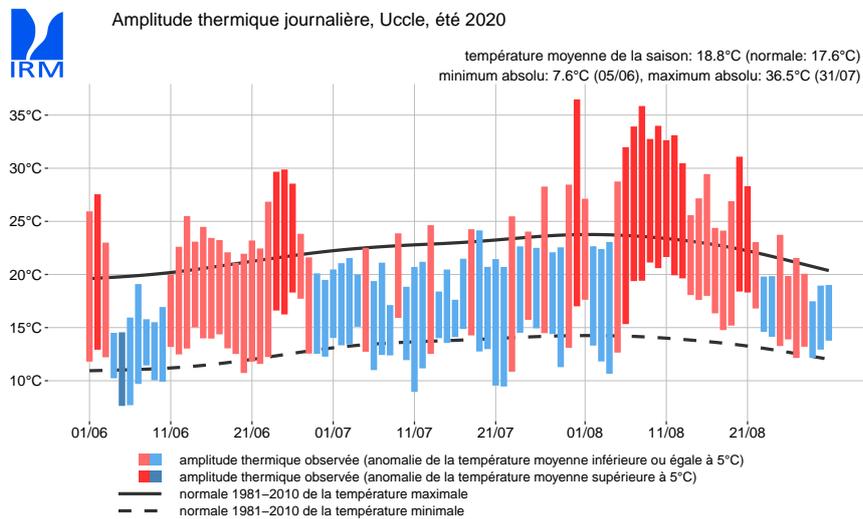
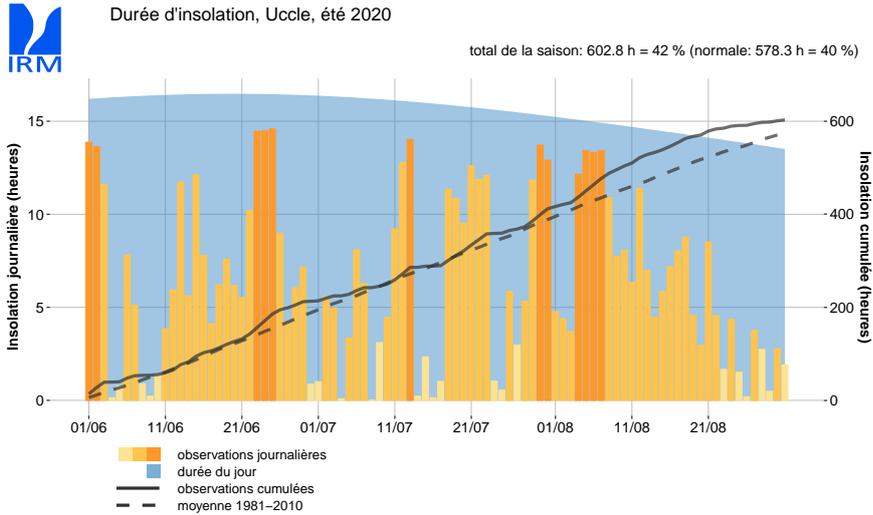


Fig. 1





Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981

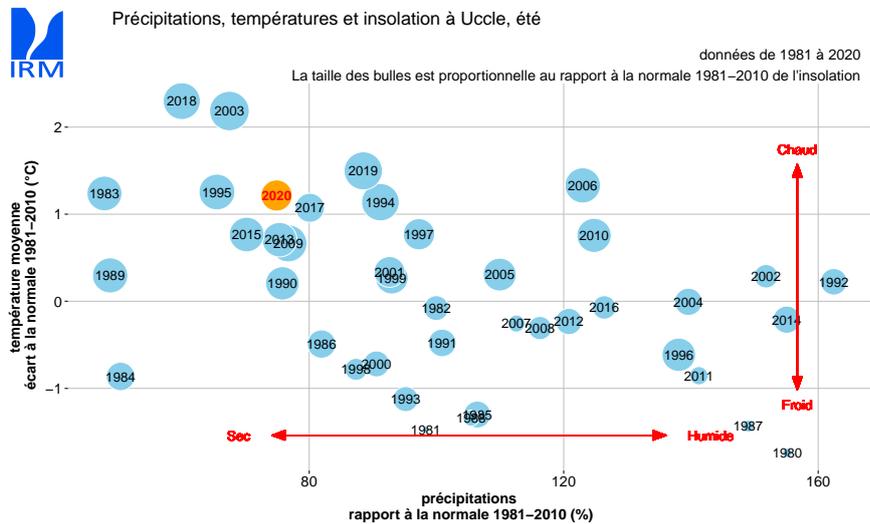


Fig. 5

3. Bilan climatologique en Belgique, été 2020

Répartition géographique des températures

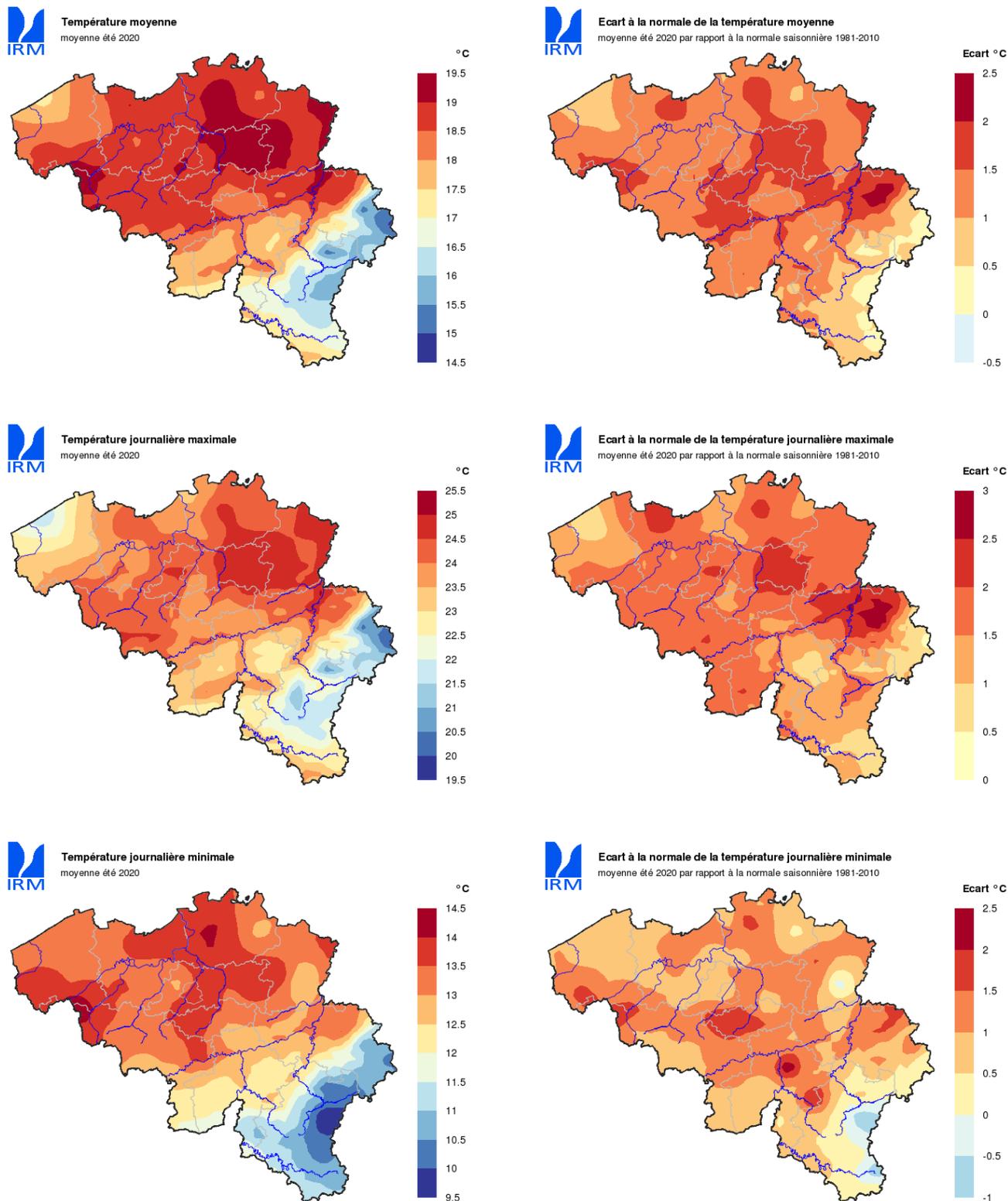
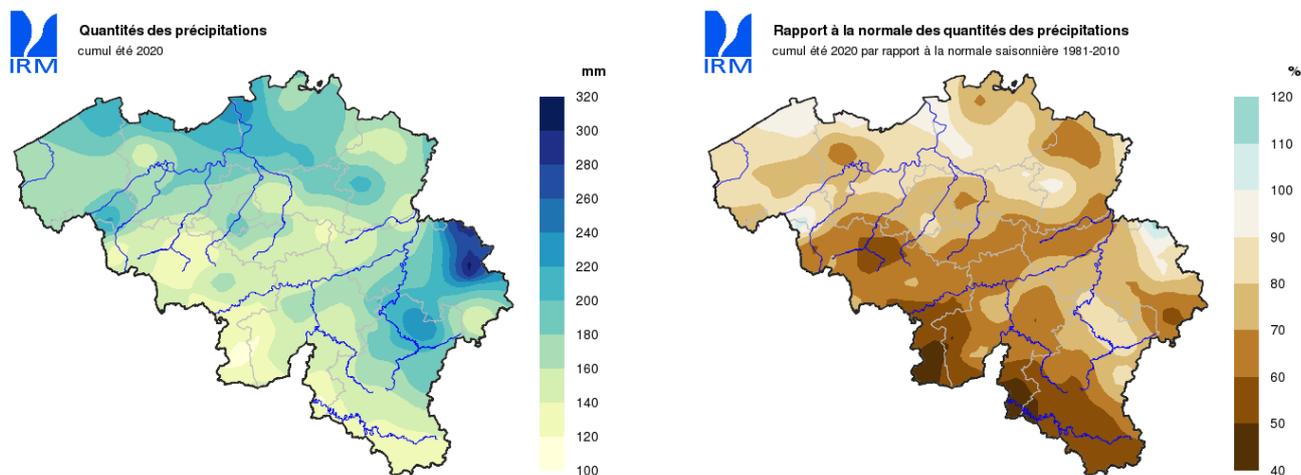
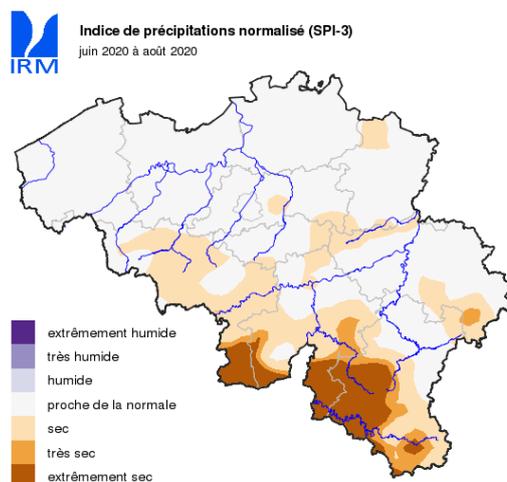


Fig. 7

Répartition géographique des précipitations

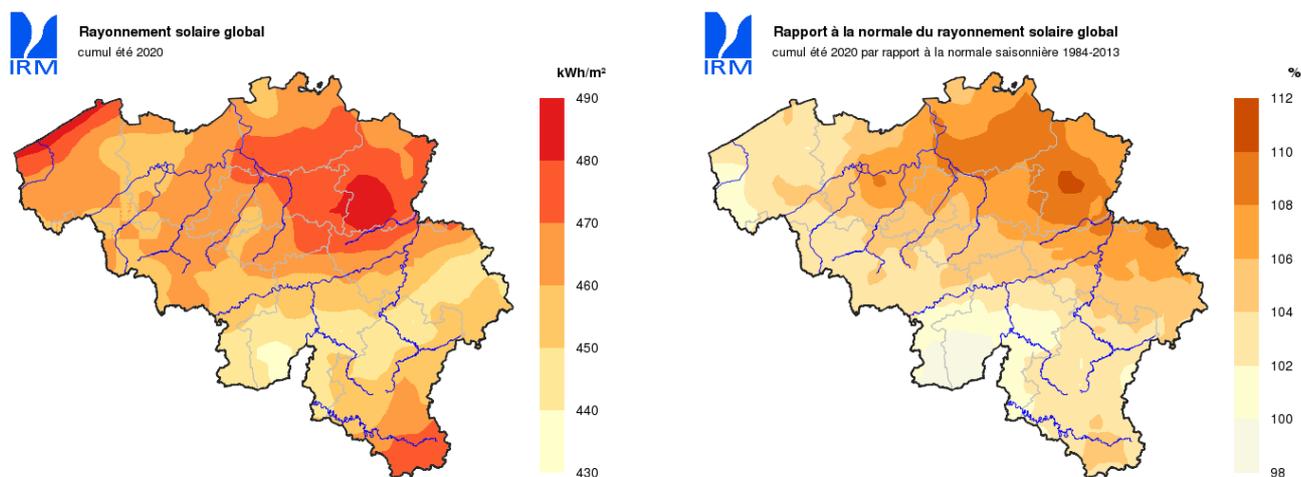


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 (1981-2010). Les classes "sec/humide", "très sec/humide" et "extrêmelement 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} septembre 2020. 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), 2020