



Bilan climatologique saisonnier été 2019

1. Résumé climatologique général, été 2019	1
2. Bilan climatologique à Uccle, été 2019	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981	6
3. Bilan climatologique en Belgique, été 2019	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 climatologique général, été 2019

Un été avec trois vagues de chaleur

Un été chaud

Les trois mois de l'été 2019 ont un point commun : **à la fin de chaque mois, le pays a été touché par une vague de chaleur**. Depuis 1901, ce n'est qu'en 1947 qu'il y eut plus de vagues de chaleur en été : on en releva quatre. Un autre fait remarquable : **2019 est déjà la 5e année consécutive avec au moins une vague de chaleur**. La plus longue série précédente date d'une centaine d'années : 3 années consécutives entre 1921 et 1923.

Principalement en raison de ces vagues de chaleur, la température moyenne de chacun des mois de l'été a été supérieure à la valeur normale. En conséquence, globalement, **l'été est également plus chaud que la normale** : la température moyenne estivale a atteint 19,1°C à Uccle, pour une valeur normale de 17,6°C. **L'été 2019 se classe en 3e position parmi les étés les plus chauds**(le record date de 2018, avec 19,9°C).

Sur l'ensemble de la saison, on a comptabilisé à Uccle **77 jours de printemps** [max>=20°C] (normale: 61,5 jours), **31 jours d'été** [max>=25°C] (normale: 22,8 jours) et **11 jours de forte chaleur** [max>=30°C] (normale: 3,7 jours). Le nombre de jours de printemps place l'été 2019 en 3e position derrière 2003 (85 jours) et 2017 (79 jours), et juste devant 2018 (76 jours). Pour le nombre de jours de forte chaleur, l'été 2019 se classe également en 3e position, à égalité avec 2006 (record: 13 jours en 1995).

Au cours de l'été, les températures ont varié à Uccle entre 8,8°C et 39,7°C. **Cette dernière valeur, relevée le 25 juillet, est un nouveau record pour la station** (précédent record : 36,6°C en 1947, mesures depuis 1901).

Dans le pays, ce sont principalement les températures maximales atteintes le 25 juillet qui resteront dans les mémoires. Dans les 129 postes du réseau climatologique pour lesquels les données sont déjà disponibles, **les records locaux de chaleur ont tous été battus à cette date** et dans 69 stations, la température a même atteint au moins 40°C.

La température estivale la plus élevée a donc été mesurée le 25 juillet (41,8°C à Begijnendijk) et la plus basse l'a été le 8 juillet (1,6°C à Elsenborn (Bütgenbach)).

Une longue période sèche

Juin fut relativement pluvieux, alors que juillet et août furent relativement secs. Sur l'ensemble de l'été, **il tomba moins de précipitations à Uccle qu'en moyenne : on releva un cumul de 198,8 mm, pour une valeur normale de 224,6 mm**. Le cumul journalier le plus élevé y fut relevé le 27 juillet (31,8 mm).

Du 16 juin au 11 juillet, **durant 26 jours, il ne tomba pas de précipitations à Uccle. Il faut remonter à 1995 pour retrouver à Uccle une période sèche estivale d'au moins 20 jours consécutifs**. Cette année-là, il n'avait pas plu du 28 juillet au 22 août.

Les moyennes régionales des quantités de précipitations estivales dans le pays sont toutes inférieures aux normales, et parfois de manière importante. Elles se situent entre environ 60% des normales en Ardenne et environ 85% de la normale en Campine. Très localement, des averses orageuses abondantes ont pu donner lieu à des cumuls estivaux plus élevés.

Ce n'est qu'en juin et en juillet que des quantités journalières de précipitations d'au moins 40 mm ont localement été mesurées. **Le cumul journalier le plus important a été relevé le 19 juin**

à Stabroek (63,2 mm).

Un été ensoleillé

L'été fut globalement très ensoleillé et se classe à Uccle en deuxième position des étés les plus ensoleillés, après 2003 (record : 739h 48min). Cette année, la durée d'insolation estivale y atteignit 714h 38min (normale: 578h 20min).

Le nombre très faible de jours avec un ciel très nuageux à couvert est particulièrement remarquable. Sur l'été, on n'observa que 10 jours de ce type à Uccle (normale: 28 jours), ce qui constitue un nouveau record (précédent record : 13 jours en 2009).

Peu de vent

La vitesse moyenne du vent pour chacun des trois mois de l'été fut inférieure à la valeur normale. De ce fait, la vitesse moyenne estivale du vent est également inférieure à la normale : 2,9 m/s, pour une normale de 3,2 m/s.

Dans le réseau anémométrique officiel belge, des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'ont été enregistrées que le 4 juin. De telles vitesses ont aussi pu être atteintes localement ailleurs sous les orages au cours de la saison.

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 2019

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	19.1	17.6	++	19.9	2018	16.1	1987
Température maximale moyenne	°C	24	22.1	++	24.7	2018	20.1	1981
Température minimale moyenne	°C	14	13.2		14.9	2003	11.7	1985
Total des précipitations	mm	198.8	224.6		364.8	1992	107.4	1983
Nombre de jours de précipitations	d	33	43.9		61	2011	20	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	40	40.1		52	2006	25	1998
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	3.2	--	3.5	1985	2.7	1989
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	714:38	578:20	++	739:48	2003	422:34	1981
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	487.9	429.6	+	498.2	2018	365.1	1981
Humidité relative	%	70	73		78	1987	62	2018
Tension de vapeur	hPa	15	14.5		16.1	2003	13.2	1996
Pression atmosphérique	hPa	1015.4	1016.2		1018.6	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 1981–2019.

Valeurs records de 1981 à 2018.

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	19.1	++	19.9	2018	14.3	1907
Température maximale moyenne	°C	24	++	25	1976	18.9	1956
Température minimale moyenne	°C	14	+	14.9	2003	10.3	1918
Total des précipitations	mm	198.8		364.8	1992	42.9	1921
Nombre de jours de précipitations	d	33		67	1977	20	2018
Durée d'insolation	hh:mm	714:38	+	819:46	1947	404:00	1977

Classement établi par rapport à la période 1901–2019.

Valeurs records de 1901 à 2018.

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

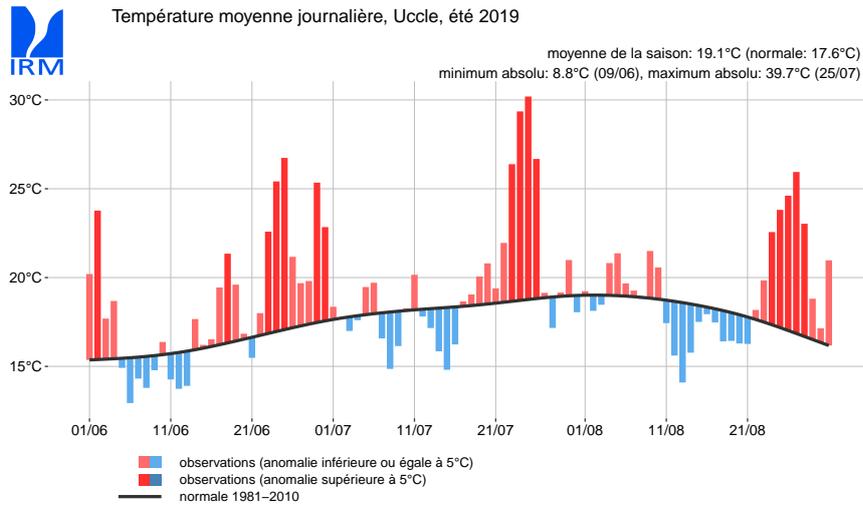


Fig. 1

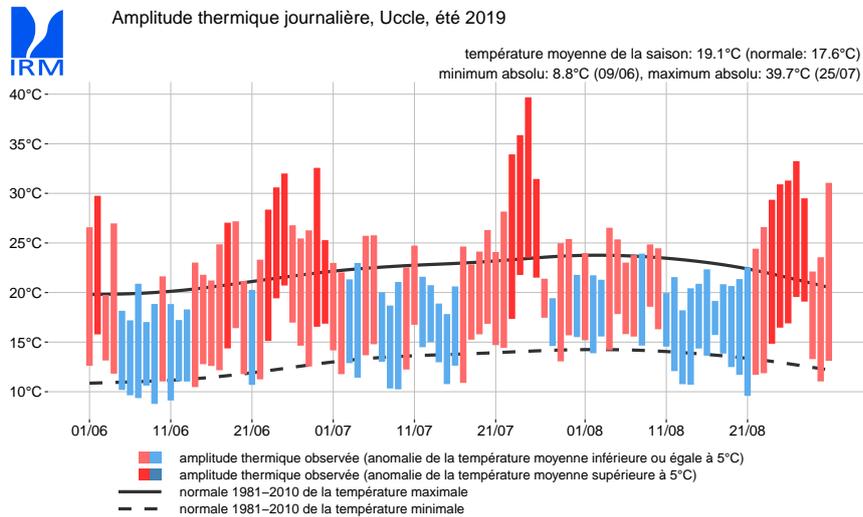


Fig. 2

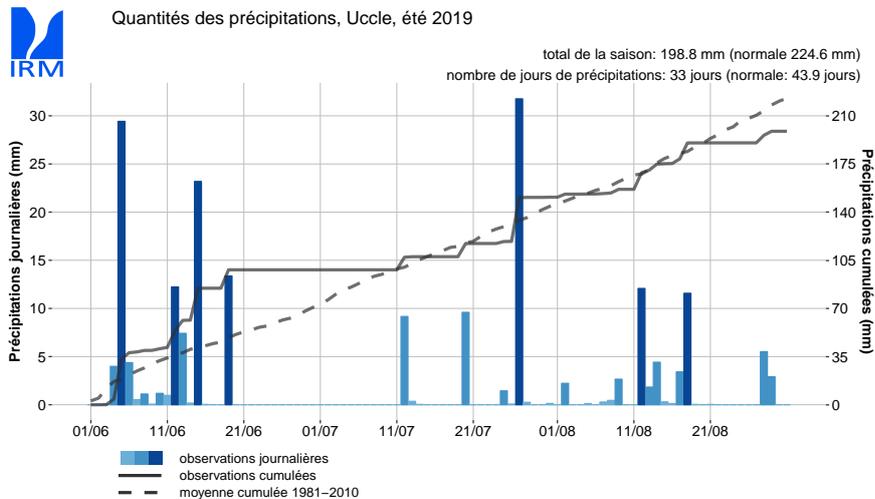


Fig. 3

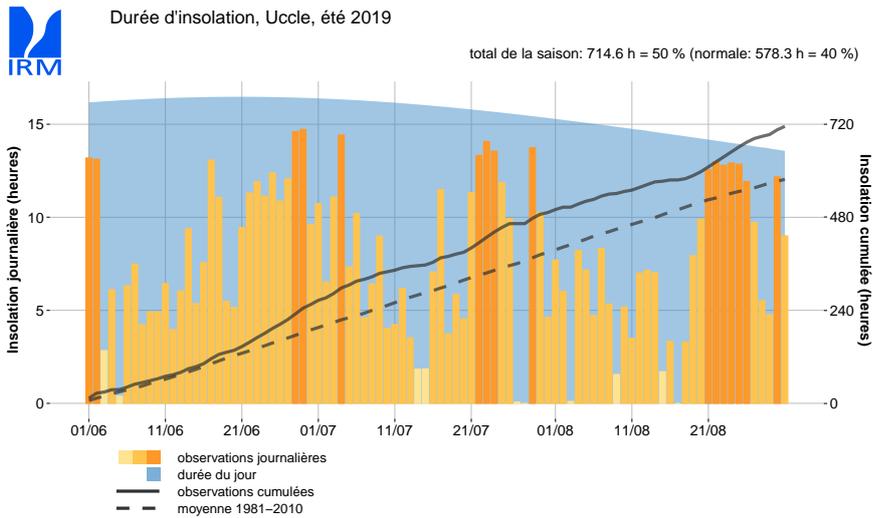


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1981

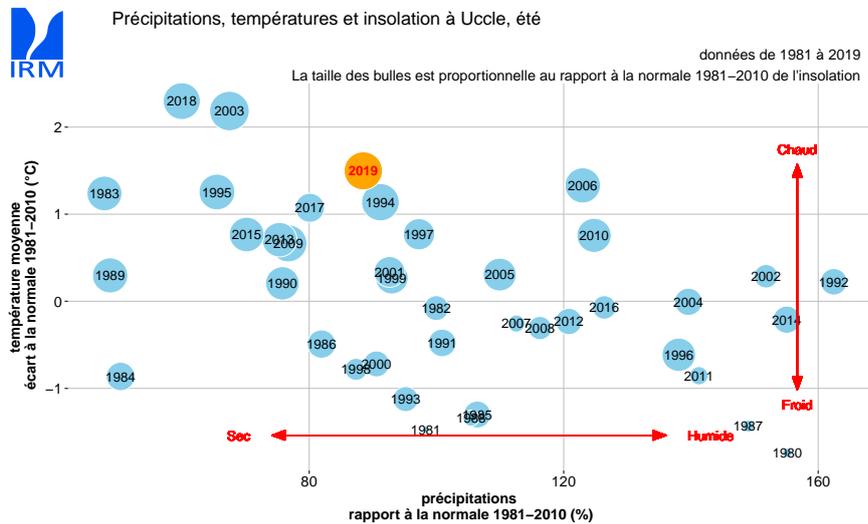
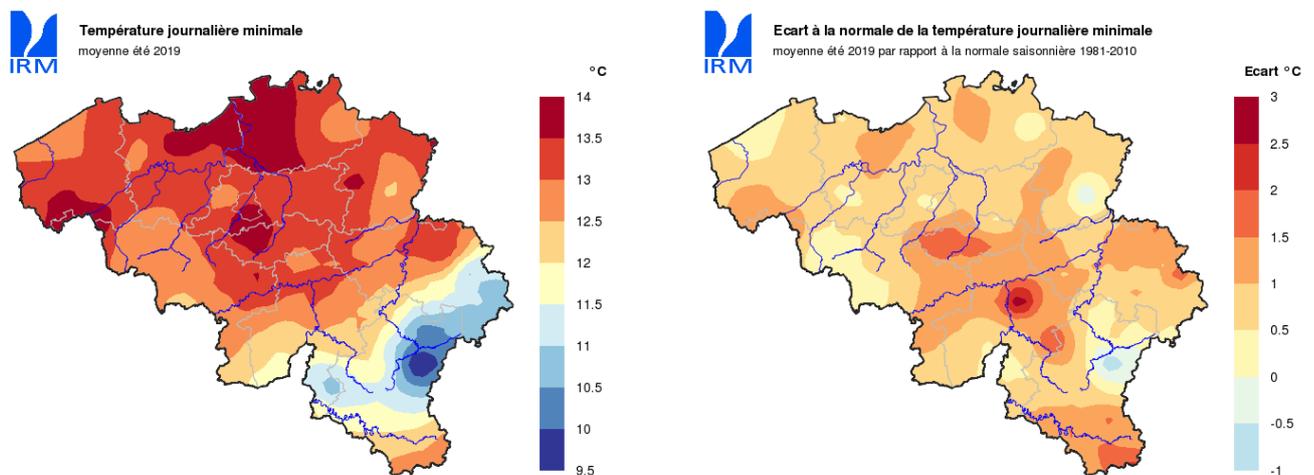
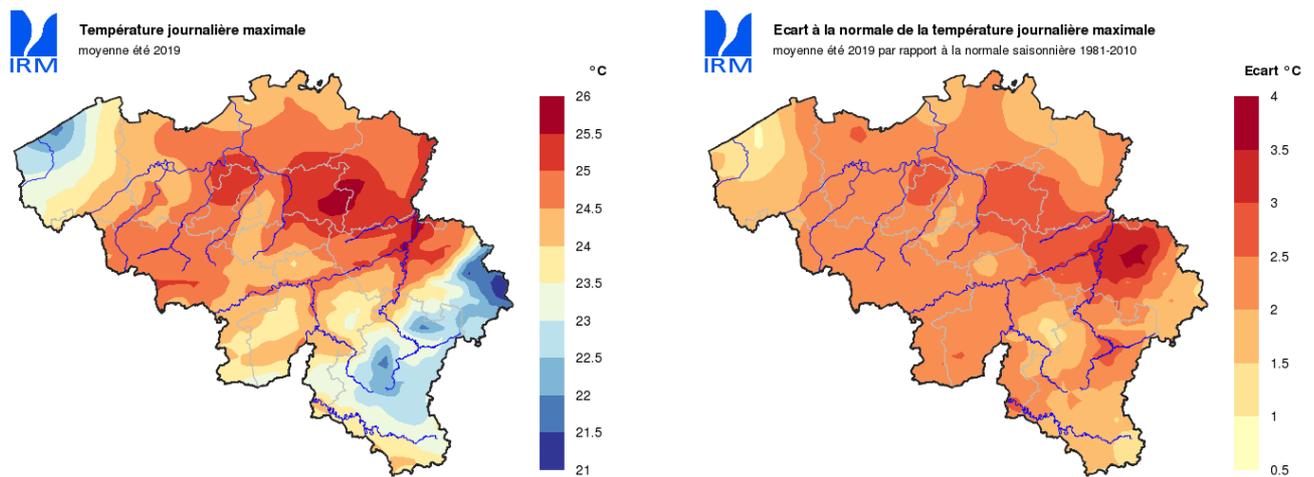
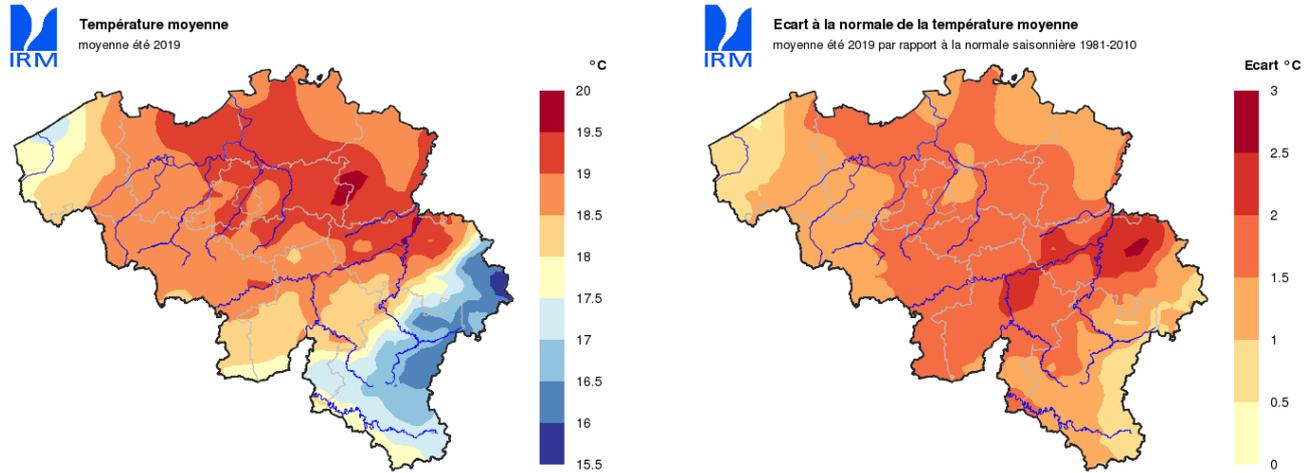


Fig. 5

3. Bilan climatologique en Belgique, été 2019

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

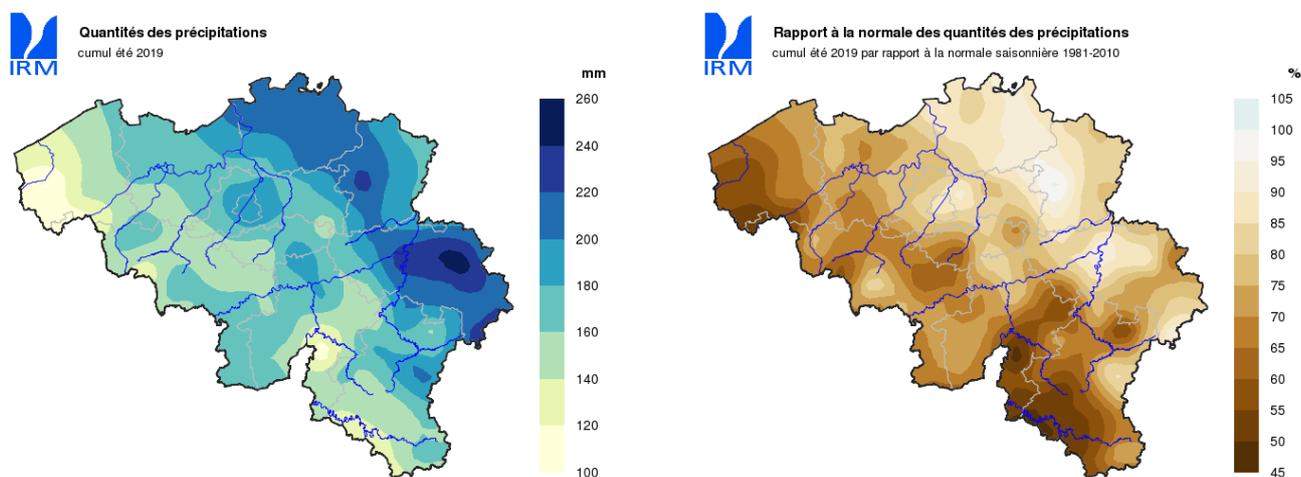


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

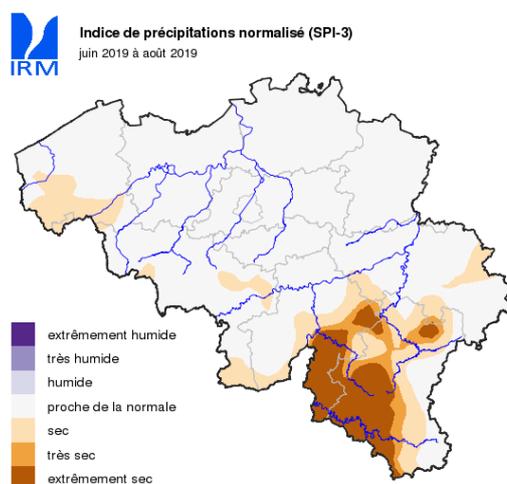


Fig. 10

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 "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

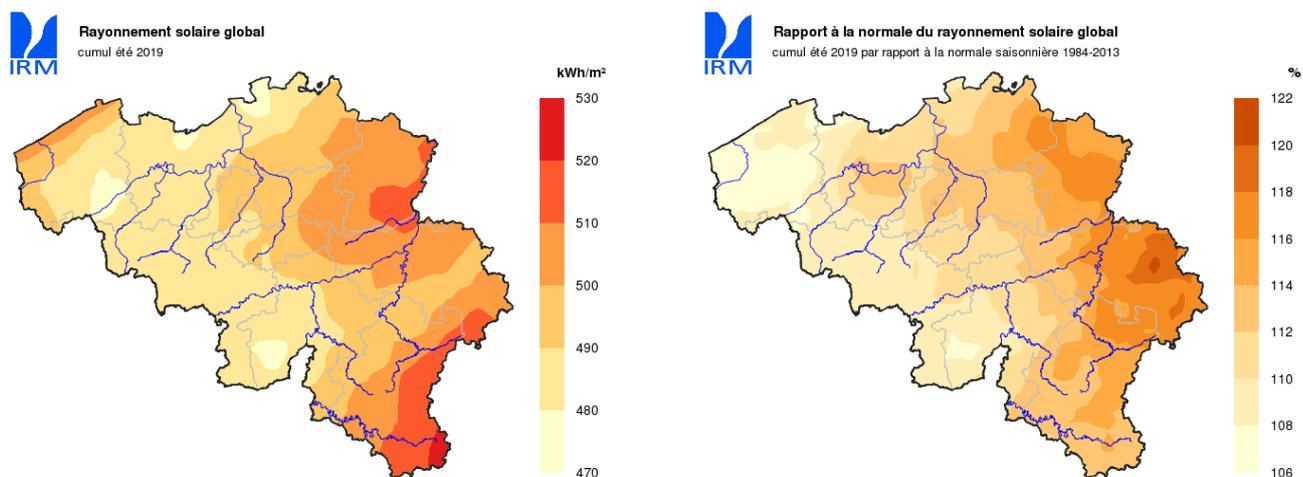


Fig. 11

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} septembre 2019. 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), 2019