



Bilan climatique saisonnier printemps 2021

1. Résumé climatique général, printemps 2021	1
2. Bilan climatique à Uccle, printemps 2021	4
Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991	6
3. Bilan climatique en Belgique, printemps 2021	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, printemps 2021

Un printemps froid

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

Des températures majoritairement basses

À Uccle, le mois de mars a été le seul mois du printemps avec une température moyenne supérieure à sa valeur normale, en partie grâce à deux journées particulièrement chaudes. Cependant, le mois d'avril le plus froid depuis 1986 et les basses températures du mois de mai ont conduit à **un printemps globalement beaucoup plus froid qu'en moyenne** (8,8°C, normale : 10,5°C). **Pour la période de référence actuelle, ce printemps est le troisième plus froid**, tant pour la température moyenne que pour les températures maximale et minimale. Toutefois, si l'on considère la série complète des observations, le printemps 2021 ne figure pas dans le top 10 des printemps les plus froids.

Durant le printemps, **9 jours de gel** [min<0°C] ont été enregistrés à Uccle (normale : 6,0 jours). On releva également **seulement 7 jours de printemps** [max>=20°C] (normale : 15,9 jours) et **1 jour d'été** [max>=25°C] (normale : 3,5 jours). **Le nombre de jours de printemps égale le précédent record établi en 2013**(sur la période de référence actuelle).

Les températures ont varié à Uccle entre -2,7°C (6 mars) et 25,6°C (9 mai).

Dans notre pays, la température la plus élevée a également été enregistrée le 9 mai avec 28,3°C à Koersel (Beringen) et la plus basse le 7 mars, avec -10,0°C à Elsenborn (Bütgenbach).

Alternance de périodes humides et sèches

À Uccle, les mois de **mars et surtout avril ont été plus secs qu'en moyenne**, tandis que le mois de **mai a été beaucoup plus humide**. Du 13 au 28 avril, il ne tomba aucune précipitation, tandis qu'au cours du reste de la saison, on eut droit à des averses régulières. **Au final, le cumul saisonnier de précipitations est juste égal à sa valeur normale : 165,6 mm.**

La quantité de précipitations journalière la plus élevée à Uccle est tombée le 10 avril, avec un total de 18,3 mm.

Les quantité régionales moyennes des précipitations dans le pays ont presque toutes été inférieures aux valeurs normales.Elles ont varié entre environ 85% de la normale dans le Tournaisis à environ 105% en Campine.

Dans le pays, **la quantité de précipitations journalière la plus élevée a été enregistrée le 13 mai.** Ce jour-là, il est tombé **32,3 mm à Stembert (Verviers).**

Ce printemps, **pas moins de 31 jours d'orage** ont été enregistrés **dans le pays** (normale: 24,8 jours).

Dans le pays, on observa durant le printemps 23 jours avec des précipitations neigeuses, répartis sur chacun des mois de la saison. La plus grande épaisseur de neige a été

enregistrée **le 7 avril au Mont-Rigi (Waimes), avec 22 cm**. A cet endroit, il s'agit de l'épaisseur de neige la plus importante en avril depuis le 29 avril 1985 ; ce jour-là, on avait relevé 22,5 cm de neige.

Un fait remarquable : le 6 avril, on mesura **une couche de neige de 6,5 cm à Uccle**. Pour retrouver à cet endroit une épaisseur de neige encore plus élevée en avril, il faut remonter au 12 avril 1913, date à laquelle on releva 10 cm de neige.

Ensoleillement normal

Mars et avril ont été ensoleillés à Uccle, alors que le mois de mai fut plutôt morose. Au final, **le printemps dans son ensemble fut légèrement plus ensoleillé qu'en moyenne** : on mesura une durée d'insolation de **535h 45min** (normale : 495h 19min).

Il y a eu remarquablement **peu de jours avec un ciel couvert**. A Uccle, on en observa **seulement 2 jours** (normale : 9,6 jours). **C'est un nouveau record**, puisque le précédent record établi en 2001 se montait à 3 jours (mesures effectuées depuis 1981).

Vitesse moyenne du vent normale sur la saison

A Uccle, les mois de mars et d'avril ont été relativement calmes, alors que mai fut plus perturbé. **Au final, à Uccle, la vitesse moyenne saisonnière du vent fut égale à sa valeur normale: 3,6 m/s**.

Dans le réseau anémométrique officiel du pays, **des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h(28 m/s)** n'ont été enregistrées **que le 11 mars**. De telles vitesses ont cependant pu également être atteintes localement pendant les 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, printemps 2021

Bilan des valeurs saisonnières depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	8.8	10.5	---	12.3	2007	7.7	2013
Température maximale moyenne	°C	13	14.7	---	17.3	2011	11.5	2013
Température minimale moyenne	°C	4.5	6.2	---	7.4	2007	4.1	2013
Total des précipitations	mm	165.6	165.6		276.6	2001	70.7	2011
Nombre de jours de précipitations	d	43	43.5		59	2000	23	2020
Nombre de jours de neige	d	3	3.3		14	1995	0	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	31	24.8		34	2000	13	2013
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.6	3.6		4	1994	3.2	2017
Direction du vent dominante		O						
Durée d'insolation	hh:mm	535:45	495:19		740:48	2020	364:00	1998
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	364.6	343.6		436.4	2020	291	1998
Humidité relative	%	68	71	-	78	2001	61	2020
Tension de vapeur	hPa	7.6	9.1	---	10.3	2000	7.6	2013
Pression atmosphérique	hPa	1018.3	1015.6	+	1020.3	1997	1010.1	2018

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	8.8	12.3	2007	7.2	1962
Température maximale moyenne	°C	13	17.3	2011	10.9	1962
Température minimale moyenne	°C	4.5	7.4	2007	3.2	1955
Total des précipitations	mm	165.6	299.7	1965	69	1976
Nombre de jours de précipitations	d	43	75	1979	23	2020
Durée d'insolation	hh:mm	535:45	740:48	2020	276:52	1983

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

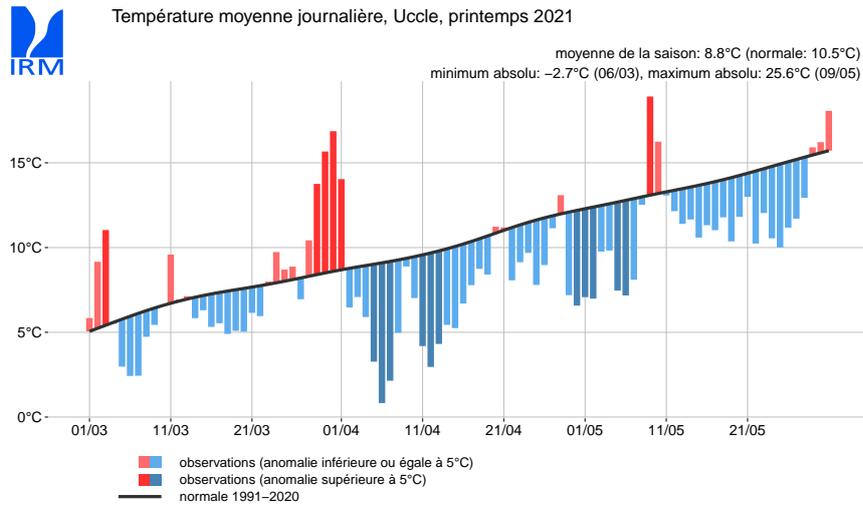


Fig. 1

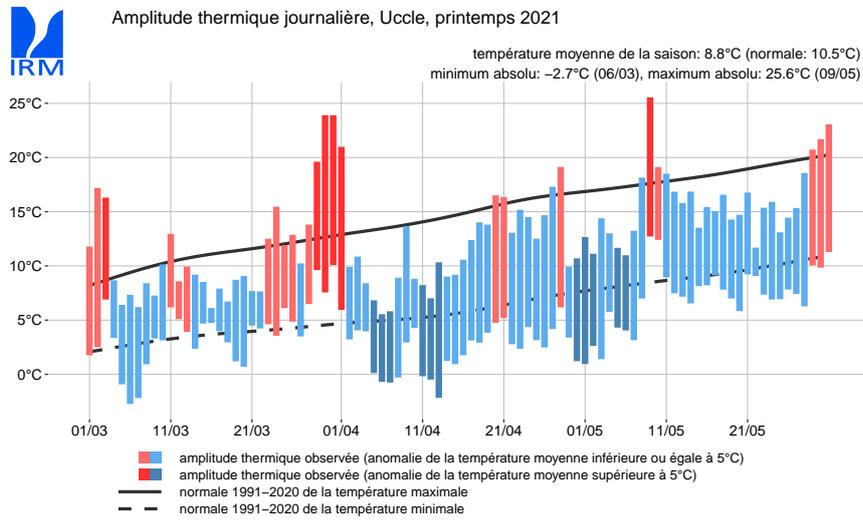


Fig. 2

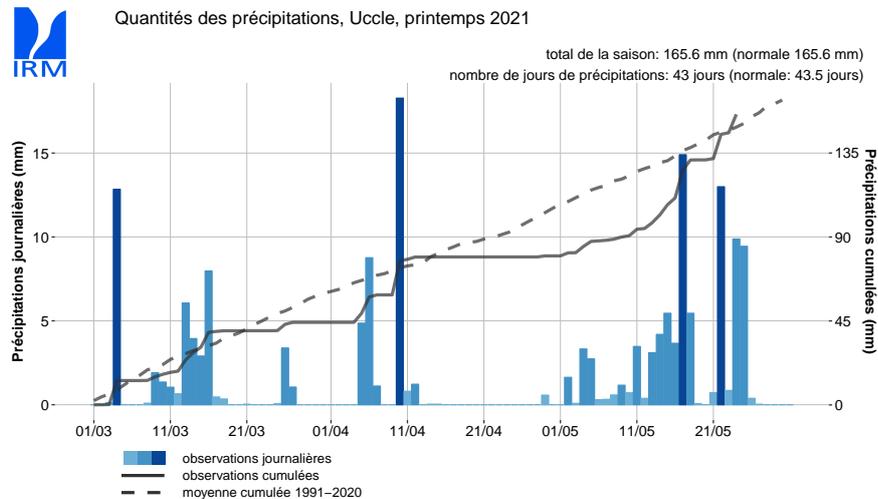


Fig. 3

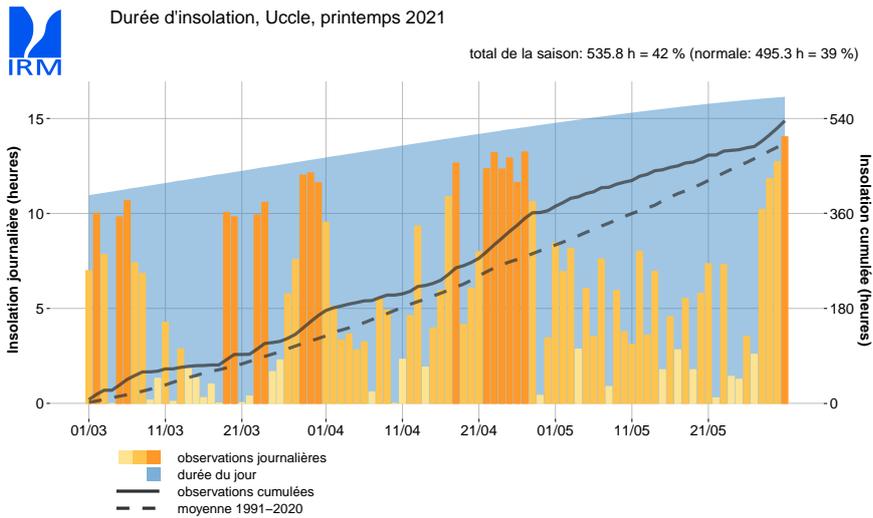


Fig. 4

Comparaison aux valeurs saisonnières depuis 1991

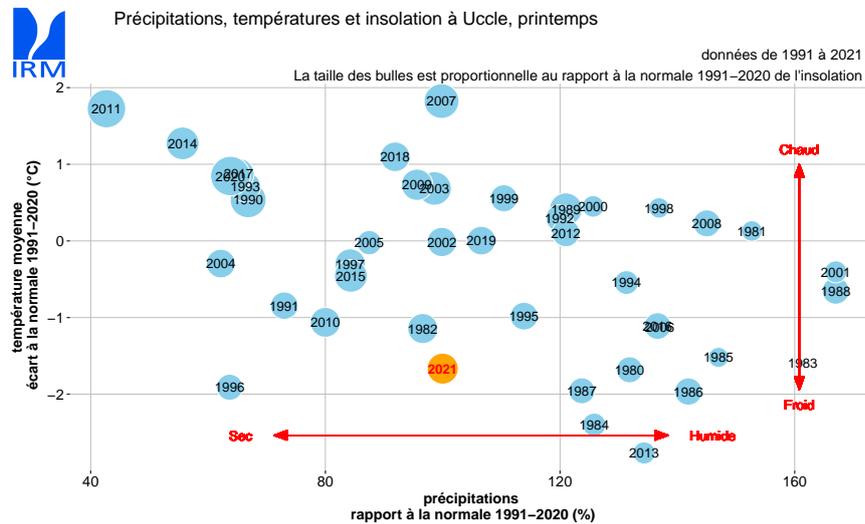
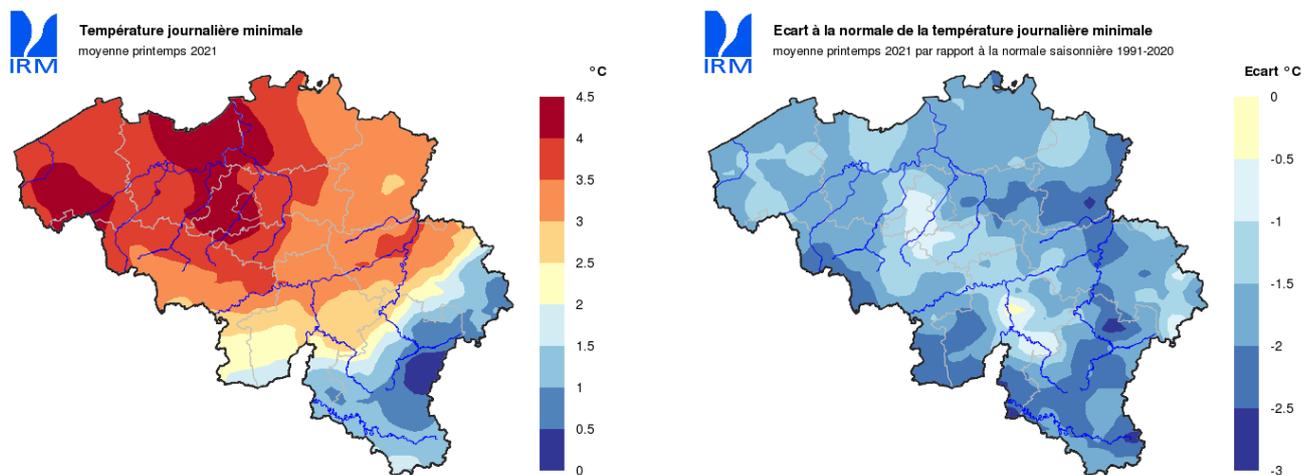
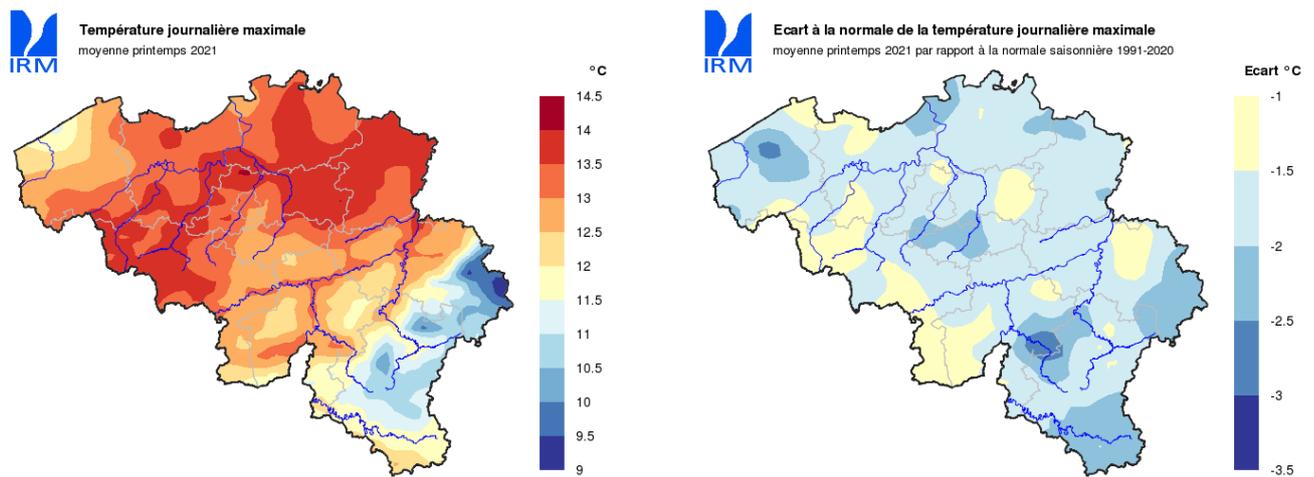
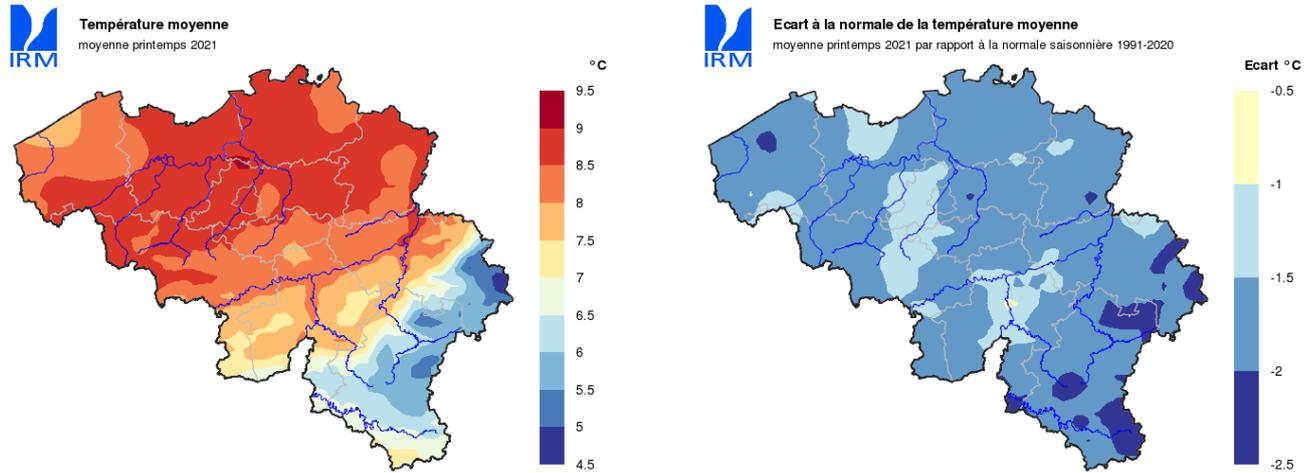


Fig. 5

3. Bilan climatique en Belgique, printemps 2021

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

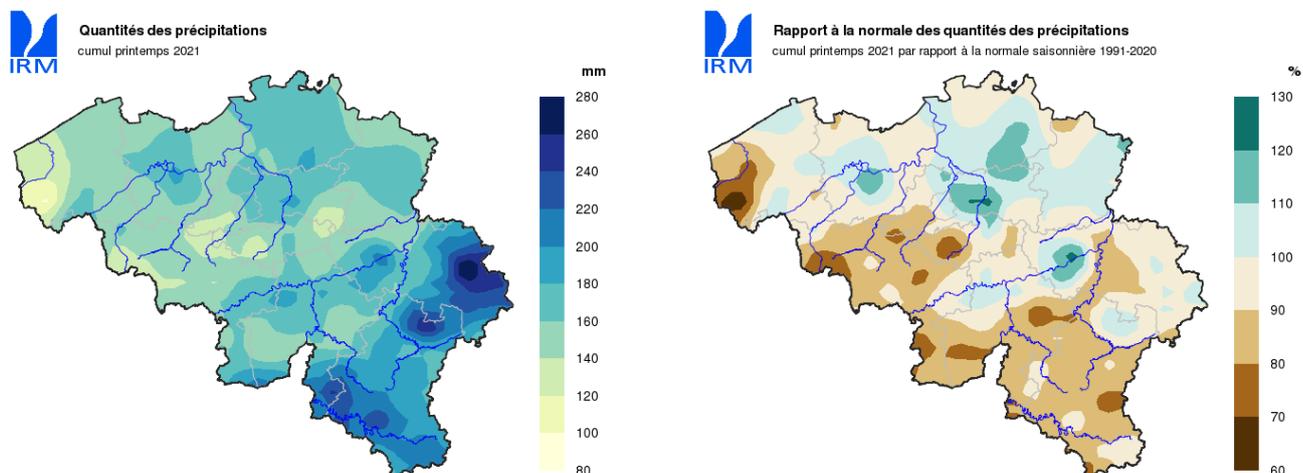


Fig. 9

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

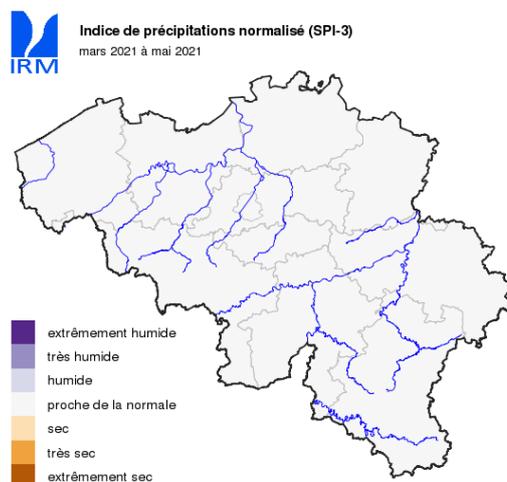


Fig. 10

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 (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

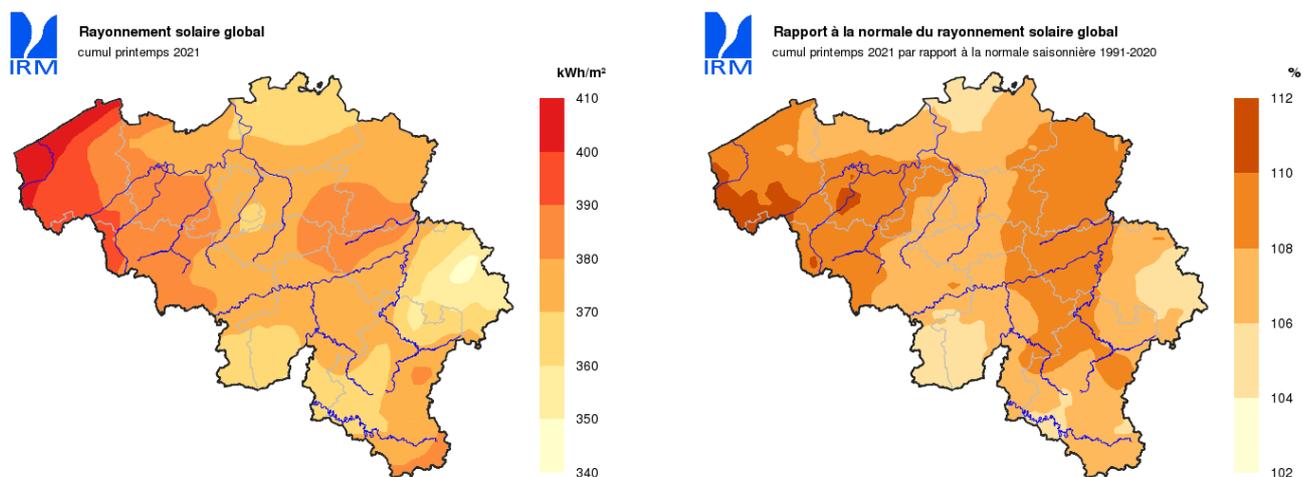


Fig. 11

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