

Bilan climatique mensuel

mars 2021

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

Un mois variable qui se termine très chaudement

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

Nouveau record de température maximale

A Uccle, le mois a commencé et s'est terminé avec des températures nettement plus élevées qu'en moyenne. Néanmoins, durant la majeure partie du mois, les températures sont restées en dessous de leurs valeurs normales.

En fin de mois, les 30 et 31 mars, le record de température maximale pour un mois de mars a été battu à Uccle : à ces deux dates, la température y a atteint 23,9°C. Le record précédent de 22,7°C avait été observé en mars 1968 (données depuis 1892).

Notamment grâce à ces températures très élevées, la température moyenne sur l'ensemble du mois a finalement été un peu supérieure à la valeur normale : elle a atteint 7,4°C (normale: 7,1°C).

À Uccle, au cours du mois, les températures ont varié entre -2,7°C (le 6 mars) et 23,9°C (les 30 et 31 mars). On a enregistré 3 jours de gel [min<0°C] (norm.: 5,0 jours) et déjà, comme en 1998, 2004 et 2017, 2 jours de printemps [max>=20°C] (norm: 0,5 jour). Ce n'est qu'en 2014 (5 jours) et 2012 (3 jours) que l'on avait relevé encore davantage de jours de printemps en mars.

Dans le pays, la température la plus élevée a été enregistrée le 31. Le dernier jour du mois, la température est montée jusqu'à 26,8°C à Koersel (Beringen). Depuis 1954, il s'agit de la température la plus élevée enregistrée durant un mois de mars dans le réseau climatologique belge (précédent record : 25,8°C le 29 mars 1968 à Angleur (Liège)).

La température la plus basse a atteint -10,0°C et a été enregistrée le 7 à Elsenborn (Bütgenbach).

Un mois relativement sec

A Uccle, on a relevé un total mensuel de précipitations de 44,2 mm (norm.: 59,3 mm) en 14 jours (norm.: 15,7 jours).

La quantité journalière la plus élevée y a été relevée le 4, avec 12,8 mm.

Dans le reste du pays, la quantité de précipitations journalière la plus importante a été mesurée le 3. Ce jour-là, à Maasmechelen, on a relevé un cumul de 21,2 mm.

Les quantités régionales moyennes de précipitations mensuelles ont été dans le pays presque partout inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre environ 60% de la normale dans les Flandres et le Tournaisis et environ 105% de la normale en Hesbaye.

Au cours du mois, on a enregistré 6 jours d'orage dans le pays (norm: 4,4 jours).

Pendant 13 jours, les précipitations dans le pays ont été encore partiellement ou entièrement constituées de neige. Mais ce n'est qu'en Ardenne que la neige a pu tenir au sol. La plus grande

épaisseur de neige a été enregistrée le **17 au Mont-Rigi (Waimes)** : on y a relevé une **couche de 3 cm** de neige.

Un mois très ensoleillé

C'est surtout au début et en fin de mois que le soleil a été particulièrement généreux. A Uccle, sur l'ensemble du mois, la durée d'insolation a atteint **166h 36min** (norm: 125h 45min).

Ce taux d'ensoleillement élevé se reflète également dans le **faible nombre de jours sans soleil**. A Uccle, **le ciel n'est resté couvert toute la journée que durant un seul jour**, comme en 2003 (norm: 5,3 jours). Ce n'est qu'en mars 2014 que le soleil avait brillé tous les jours, au moins temporairement (mesures depuis 1981).

Vitesse moyenne du vent relativement faible

A Uccle, la **vitesse moyenne mensuelle du vent fut de 3,7 m/s** (norm.: 3,9 m/s).

Dans le réseau anémométrique officiel, **on a enregistré à la date du 11 des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s)**. De telles vitesses ont également pu être atteintes localement lors du passage des orages.

Remarque : **les normales** des paramètres dans le texte sont **les moyennes 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, mars 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	7.4	7.1	9.6	2017	3	2013
Température maximale moyenne	°C	11.2	10.9	14.2	2014	6.3	2013
Température minimale moyenne	°C	3.8	3.5	6.2	1991	0.1	2013
Total des précipitations	mm	44.2	59.3	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	14	15.7	24	2008	3	1993
Nombre de jours de neige	d	0	2.7	13	1995	0	2020
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	6	4.4	11	2019	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.7	3.9	4.9	1994	2.9	2012
Direction du vent dominante		OSO					
Durée d'insolation	hh:mm	166:36	125:45	+	204:13	2011	48:19
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	89.1	76.5		99.7	2003	53.4
Humidité relative	%	70	75	--	84	2001	67
Tension de vapeur	hPa	7	7.6		9.2	1991	5.2
Pression atmosphérique	hPa	1022.1	1016.3		1027.1	2012	1003.1

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	7.4	9.6	2017	2.5	1917
Température maximale moyenne	°C	11.2	14.2	2014	5.5	1917
Température minimale moyenne	°C	3.8	6.2	1991	-1	1955
Total des précipitations	mm	44.2	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	14	28	1988	3	1993
Durée d'insolation	hh:mm	166:36	213:49	1931	48:19	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

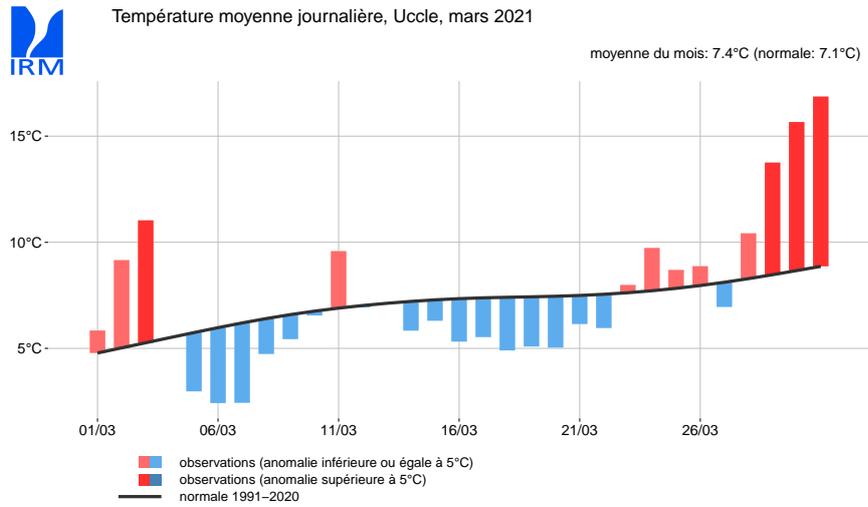


Fig. 1

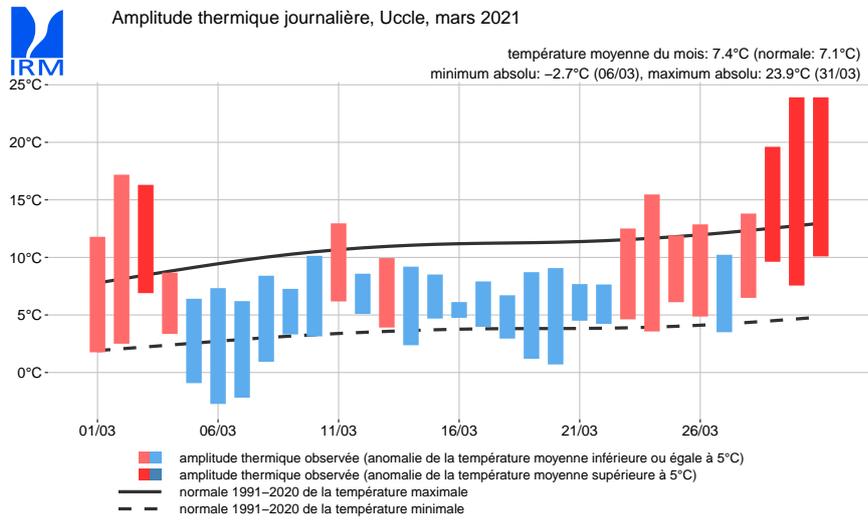


Fig. 2

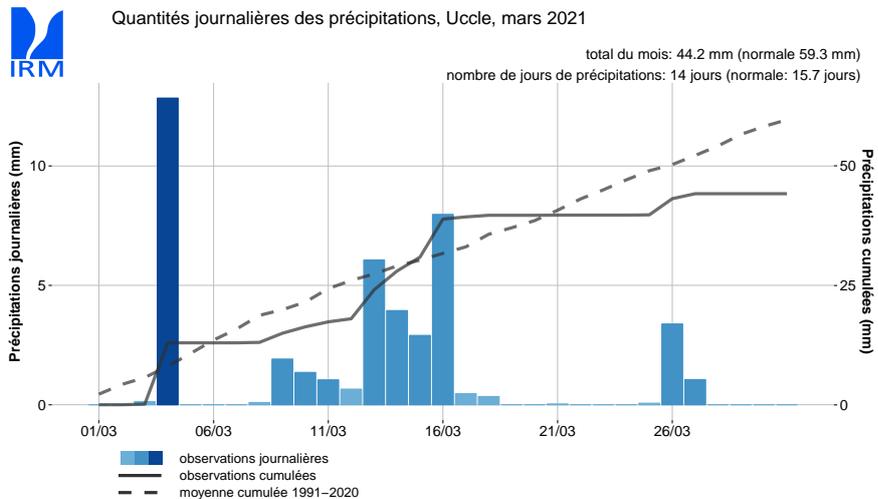


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mars 2021

total du mois: 166.6 h = 45 % (normale: 125.8 h = 34 %)

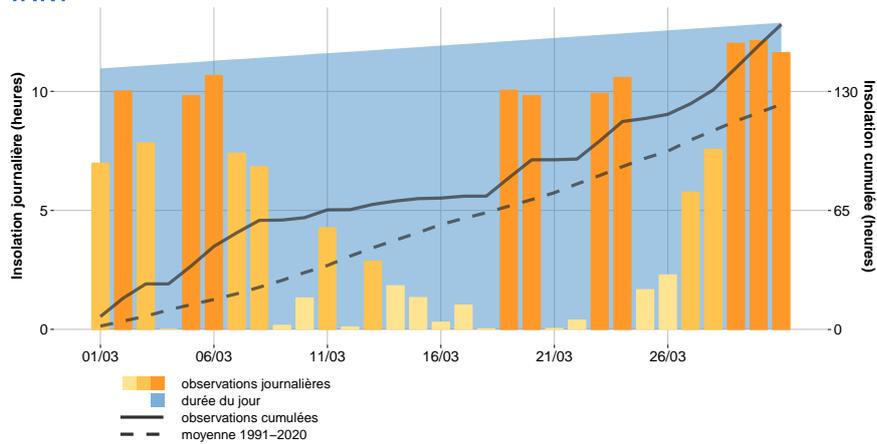


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

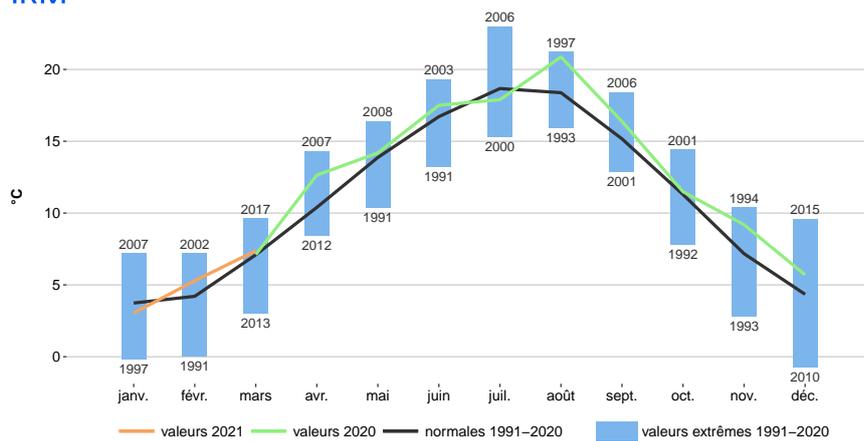


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

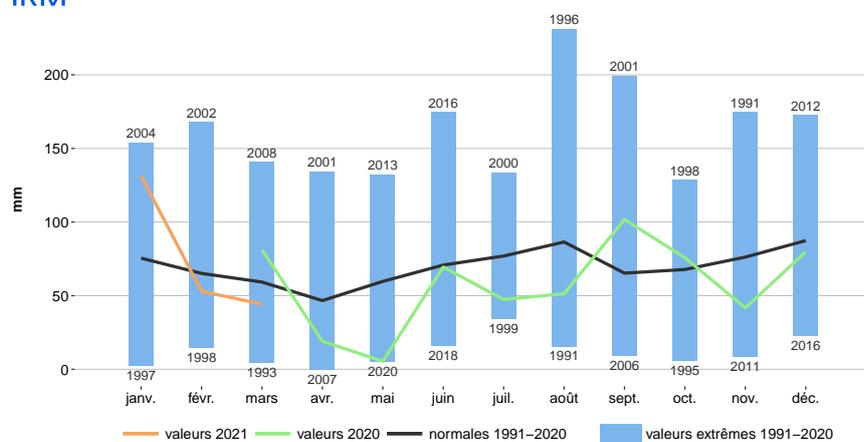


Fig. 6

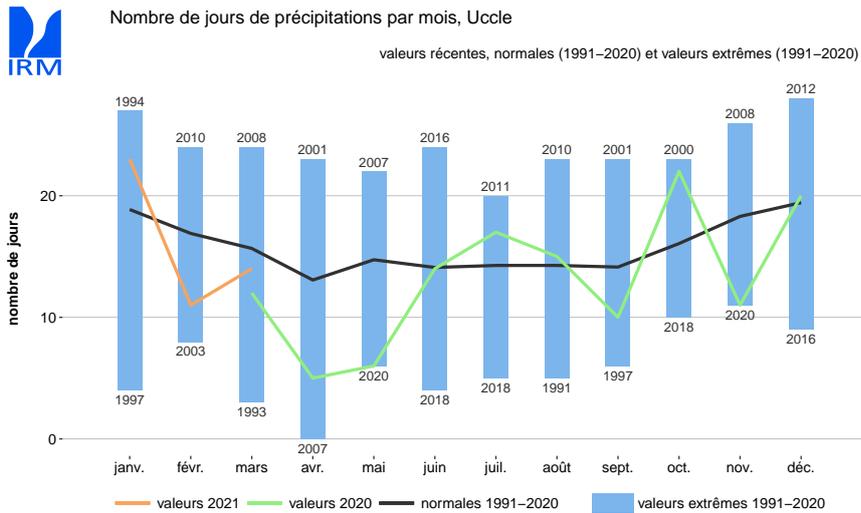


Fig. 7

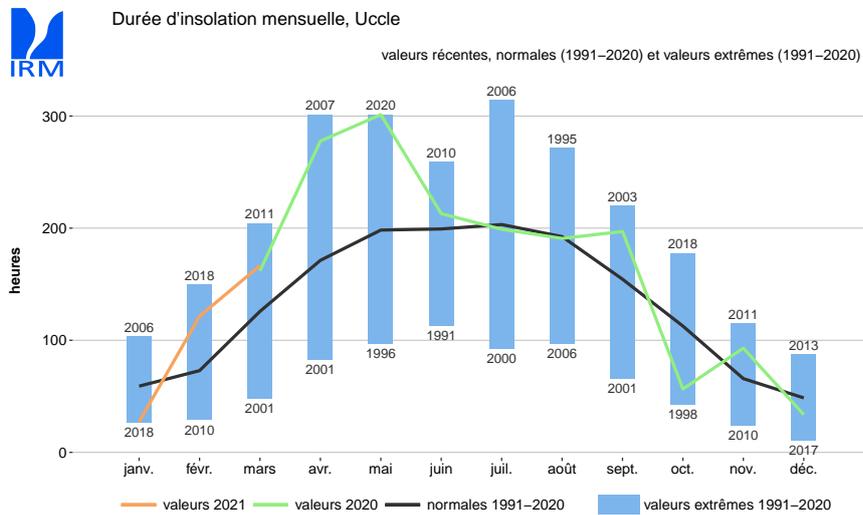


Fig. 8

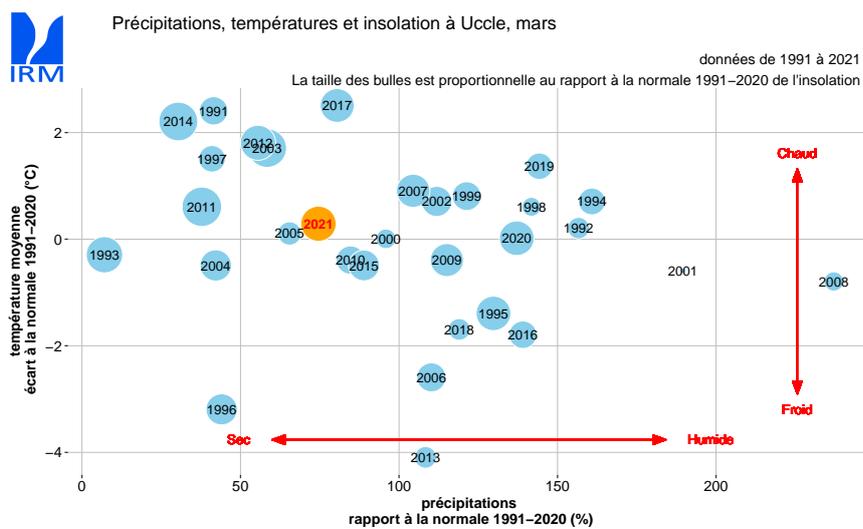
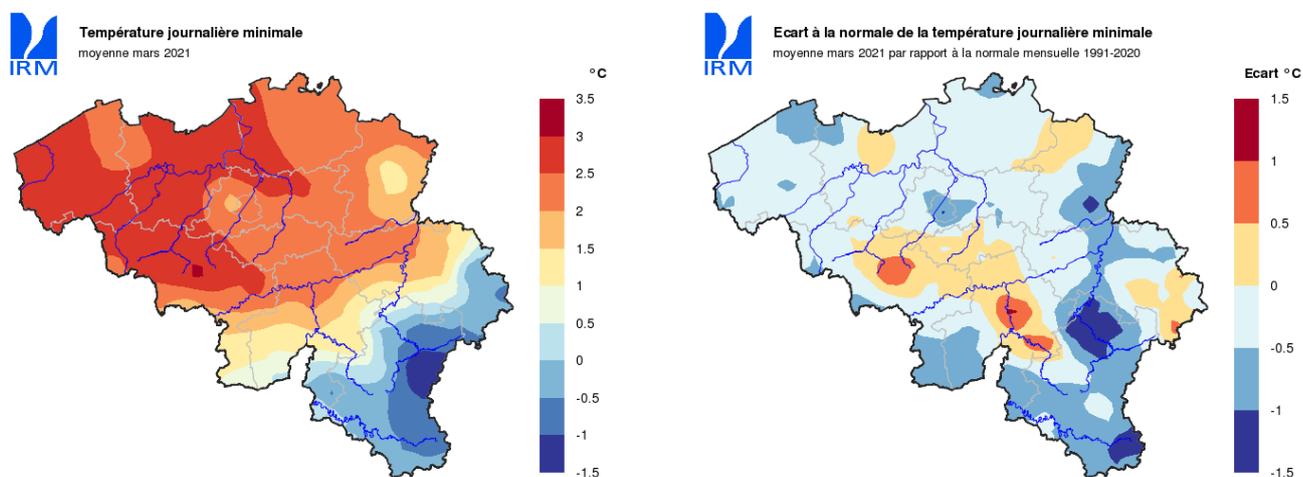
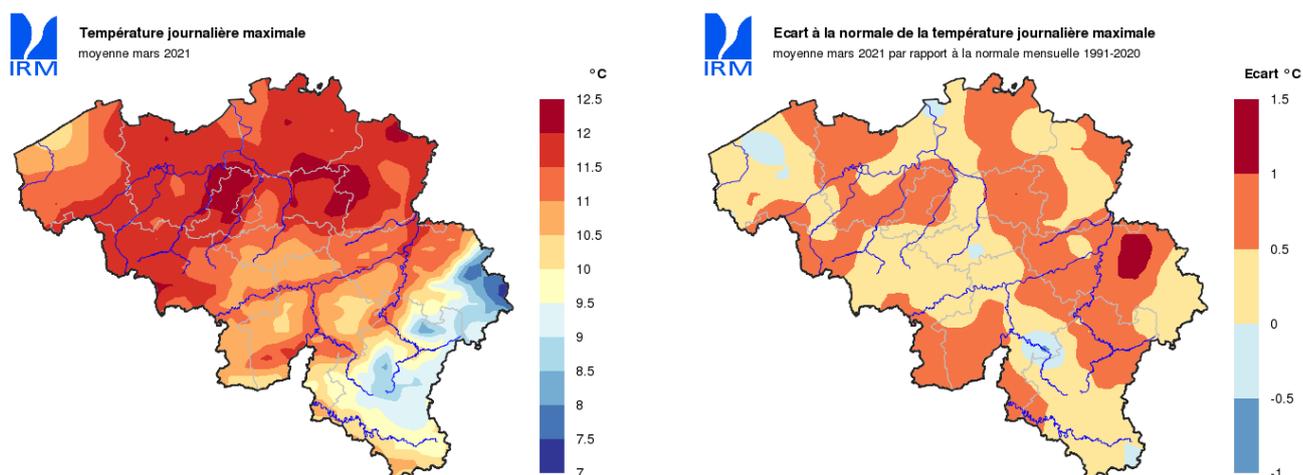
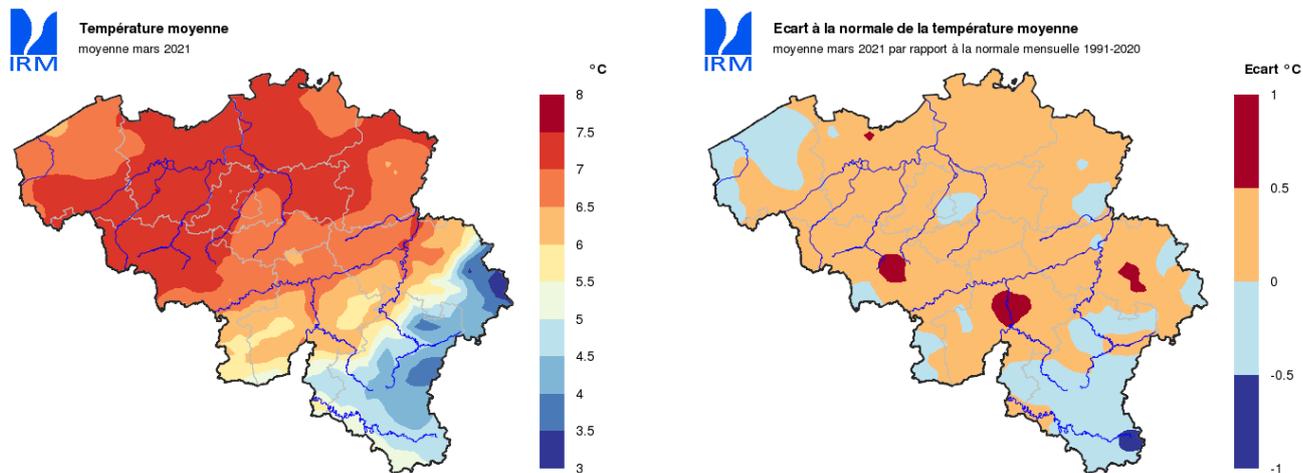


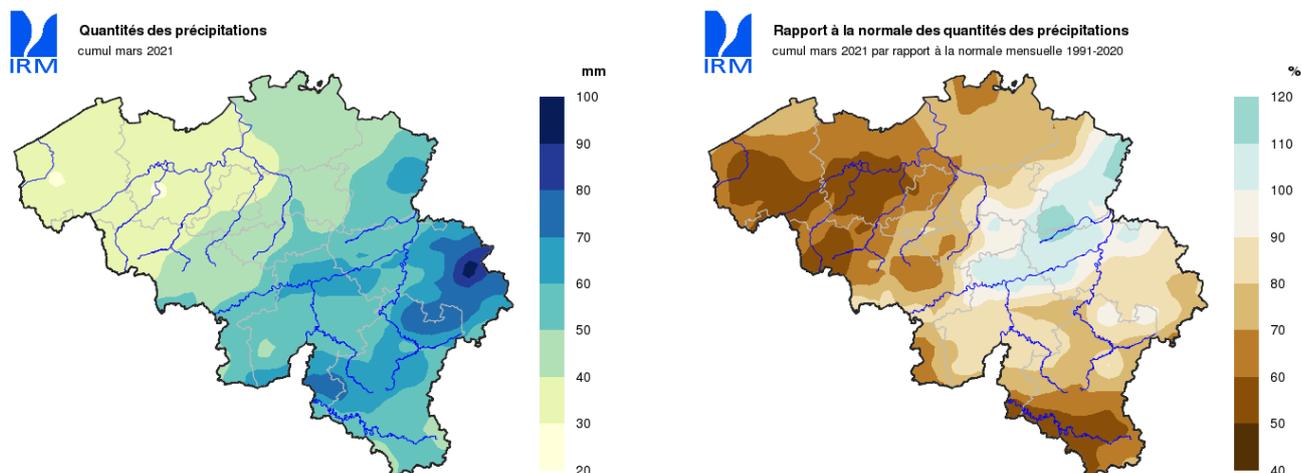
Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, mars 2021

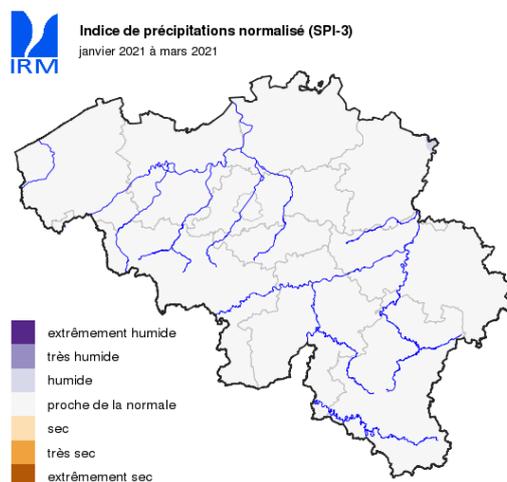
Répartition géographique des températures



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

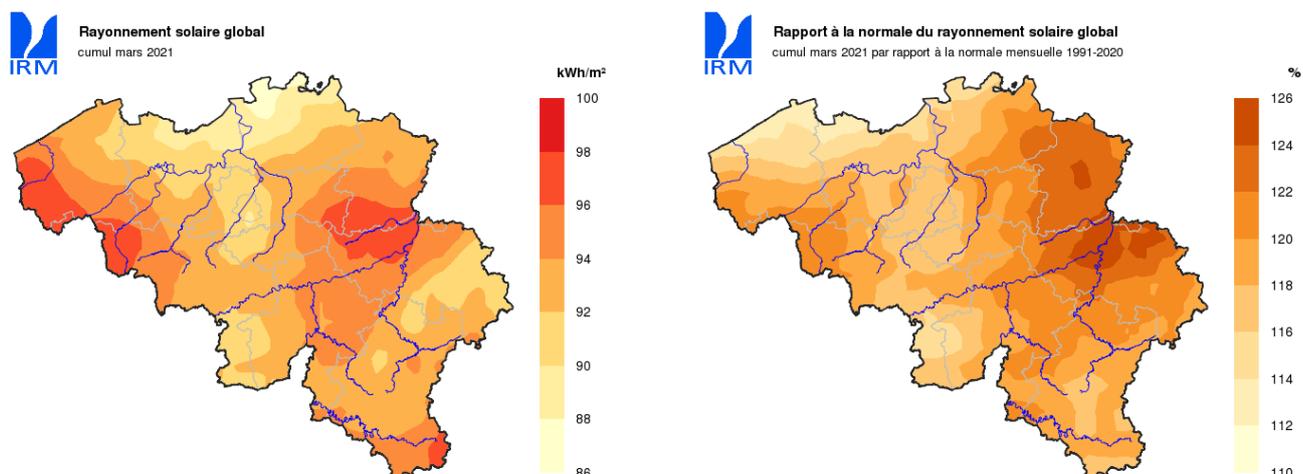


Fig. 15

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