

Bilan climatique mensuel

février 2021

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

Un mois des extrêmes

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

Une période froide suivie de températures très élevées

Pendant les six premiers jours de février, les températures à Uccle ont été **supérieures à leurs valeurs normales**. Ensuite, **une période très froide s'est installée**, avec des températures parfois largement inférieures aux normales. **A partir du 15, les températures ont commencé à augmenter très fortement.**

Ces fortes variations ont entraîné quelques faits remarquables à Uccle pour un mois de février :

- **La température minimale la plus basse fut mesurée le 10, avec -8,6°C.** Il s'agit de la **cinquième température la plus basse** pour la période de référence climatique actuelle.
- La température maximale la plus élevée fut mesurée le 24, avec 18,7°C. Il s'agit de la **deuxième température la plus élevée** pour la période de référence actuelle.

De temps en temps, un **record journalier** est battu. Lorsque ce record reste isolé, **cela n'est pas exceptionnel en soi d'un point de vue climatique**, mais cela devient **plus remarquable lorsque des records sont battus pendant plusieurs jours d'affilée**. Durant le mois, on a ainsi enregistré **4 jours d'affilée** battant le record journalier de la **température la plus élevée** (du 21 au 24 février) et **3 jours d'affilée** battant le record journalier de la **température minimale la plus élevée** (du 22 au 24 février).

La **troisième décade (21-28) fut la plus chaude** depuis 1892, avec 10,7°C. Le précédent record datait de 2019 (9,7°C). Si on examine les records journaliers de température maximale pour cette décade, il ressort que 2019 et 2021 livrent le plus grand nombre de records : 4 pour 2021, 3 pour 2019 et encore 1 pour 1960 (mesures depuis 1892).

La température moyenne du mois fut finalement **plus élevée que la normale** à Uccle, atteignant **5,3°C (normale : 4,2°C)**.

Il y eut **8 jours de gel** [$\text{min} < 0^\circ\text{C}$] (normale : 9,3 jours) et pas moins de **4 jours d'hiver** [$\text{max} < 0^\circ\text{C}$] (normale : 1,5 jour), soit la **quatrième valeur la plus élevée** pour la période de référence actuelle (record : 12 jours en 2012).

Dans le pays, **la température la plus élevée fut mesurée le 24**. A cette date, la température maximale dépassa 20°C en différents endroits, et principalement en Campine. Le maximum le plus élevé fut observé à Koersel (Beringen), avec 20,6°C. **La température la plus basse** atteignit **-14,0°C** et fut mesurée le **11 au Mont-Rigi (Waimes) et le 12 à Crupet (Assesse)**.

Un début de mois humide

Au cours de la première décade (1-10 février), on a enregistré à Uccle un cumul de précipitations de **39,0 mm** (normale : 23,8 mm) en 6 jours. Ensuite, le temps est devenu plus sec.

Au total, **53,0** mm de précipitations sont tombés à Uccle au cours du mois (normale : 65,1 mm) en **11 jours** (normale : 16,9 jours). Pour un mois de février, il n'y eut encore moins de jours de précipitations qu'en 2003 (8 jours), 1998 et 2018 (9 jours) et 2019 (10 jours),

A Uccle, la quantité journalière la plus élevée est tombée le 3. On y a relevé un cumul de **14,4 mm**.

Dans le reste du pays, les quantités les plus élevées ont aussi été relevées **le 3**. Le cumul le plus important a atteint **32,0 mm** et a été mesuré à **Herenthout**.

Les quantités régionales moyennes de précipitations ont été **inférieures aux valeurs normales presque partout dans le pays**. Elles ont varié entre environ 55% de la normale dans la région Gileppe et Warche et environ 105% de la normale en Campine.

Au cours du mois, **2 jours d'orage** ont été enregistrés dans le pays (normale : 4,1 jours).

Les précipitations dans le pays furent constituées en tout ou en partie de **neige durant 7 jours**. La couche de neige la plus haute fut mesurée du 8 au 10 à **Westmalle (Malle)**, avec une épaisseur de **10 cm**.

A Uccle, les précipitations furent constituées en tout ou en partie de **neige durant 4 jours** (normale : 4,9 jours). La **couche de neige la plus haute** fut mesurée les **9, 11 et 12** avec une épaisseur de **4 cm**.

Un mois très ensoleillé

En début de mois, l'ensoleillement est resté faible. Mais, à **partir du 9, le soleil fut généralement beaucoup plus présent, faisant finalement de février un mois très ensoleillé**. A Uccle, la durée d'insolation mensuelle a atteint **121h 25min** (normale : 72h 54min).

Une vitesse moyenne du vent supérieure à la normale

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **4,3 m/s** (normale : 4,0 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale de vent d'au moins 100 km/h (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.

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, février 2021

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1991

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	5.3	4.2	7.2	2002	0	1991
Température maximale moyenne	°C	8.7	7.1	11.5	2019	3.3	1991
Température minimale moyenne	°C	2.1	1.5	4.4	2014	-2.9	1991
Total des précipitations	mm	53	65.1	167.8	2002	14.5	1998
Nombre de jours de précipitations	d	11	16.9	24	2010	8	2003
Nombre de jours de neige	d	4	4.9	13	2005	0	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	2	4.1	13	2020	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.3	4	5.8	2014	2.8	1993
Direction du vent dominante		SE					
Durée d'insolation	hh:mm	121:25	72:54	+	149:28	2018	28:53
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	49.8	36.9	+	57.9	2018	25.4
Humidité relative	%	75	81	--	87	1993	71
Tension de vapeur	hPa	7.1	6.8		8.2	2020	5
Pression atmosphérique	hPa	1017.5	1017.1		1029.1	2012	1003.5

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	5.3	7.9	1990	-6.1	1956
Température maximale moyenne	°C	8.7	11.7	1990	-2.4	1956
Température minimale moyenne	°C	2.1	4.8	1990	-10.1	1956
Total des précipitations	mm	53	167.8	2002	5.9	1959
Nombre de jours de précipitations	d	11	26	1958	4	1959
Durée d'insolation	hh:mm	121:25	156:58	1975	28:53	2010

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

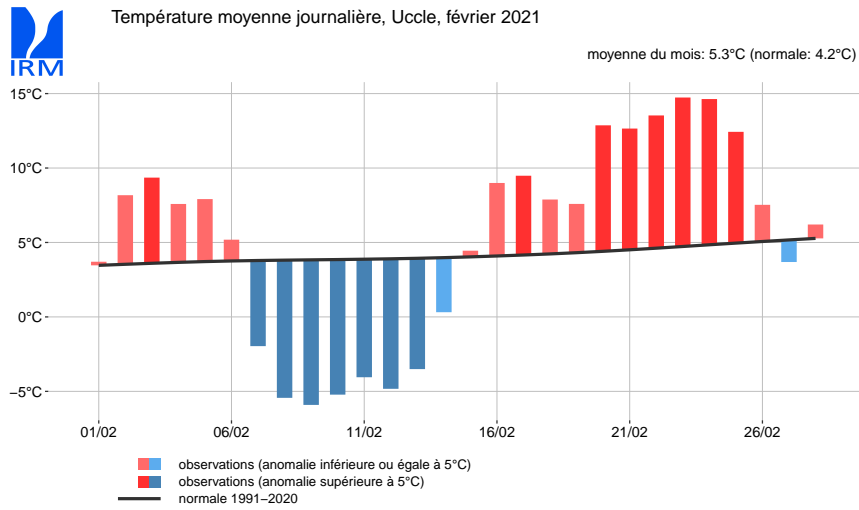


Fig. 1

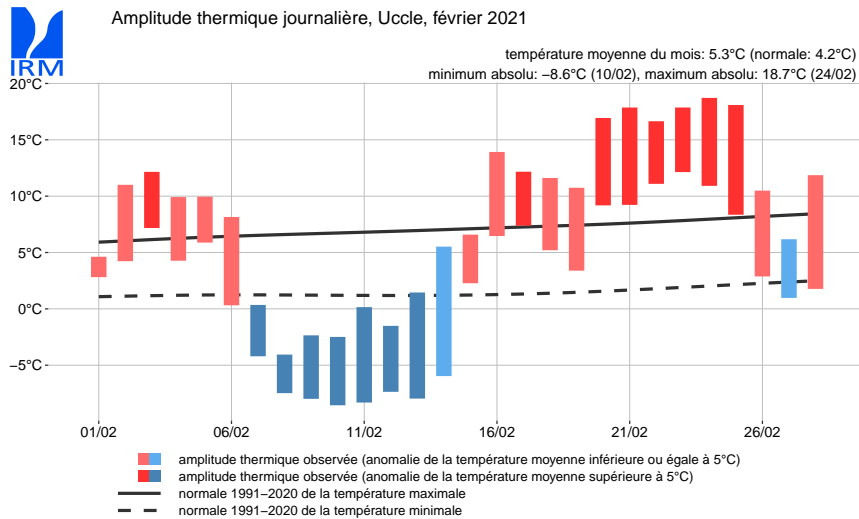


Fig. 2

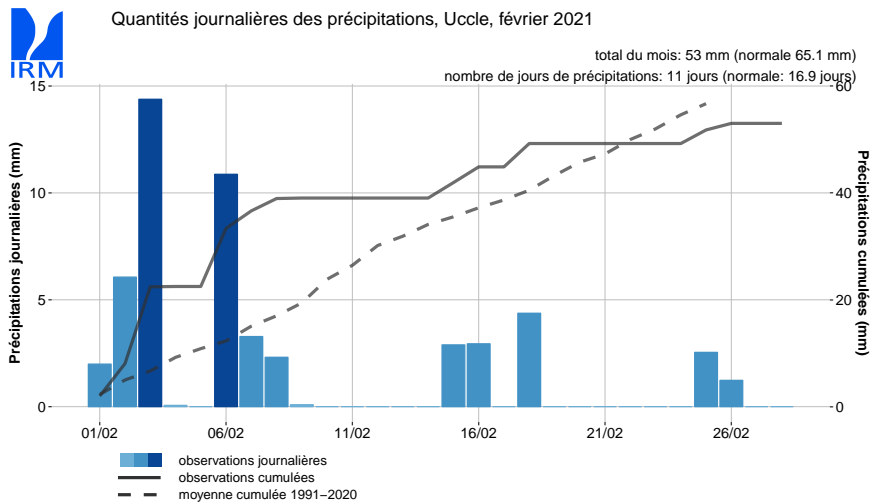
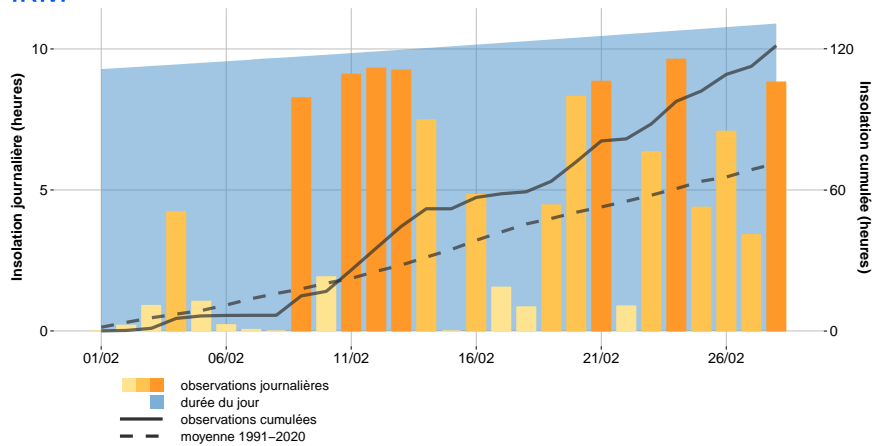


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, février 2021

total du mois: 121.4 h = 43 % (normale: 72.9 h = 26 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1991



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

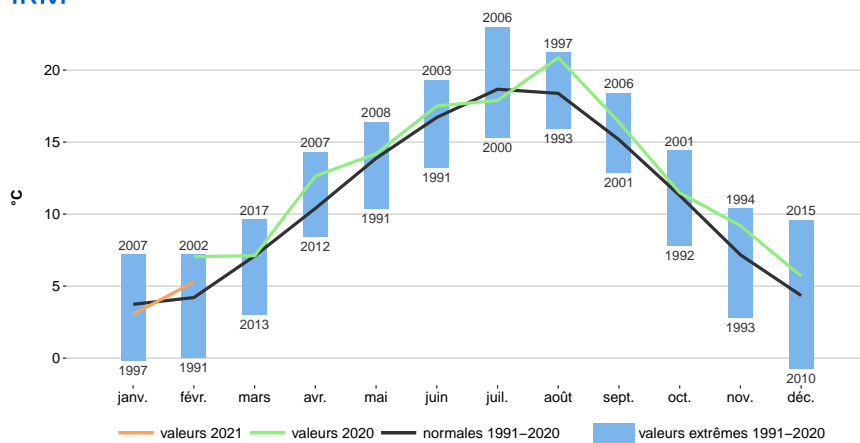


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

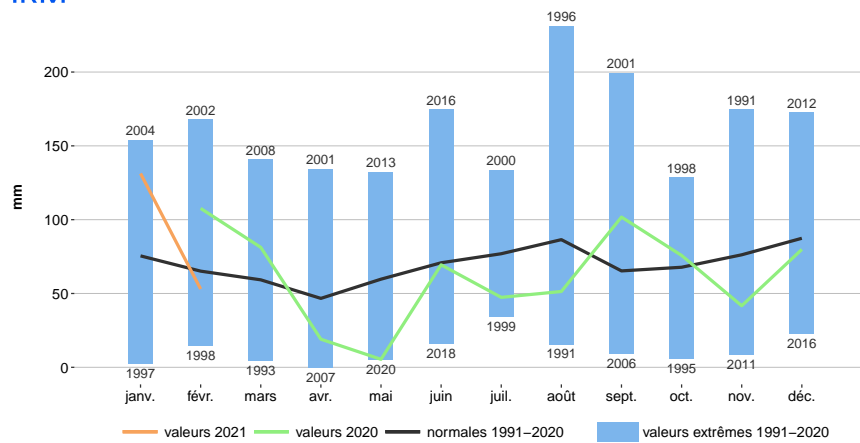
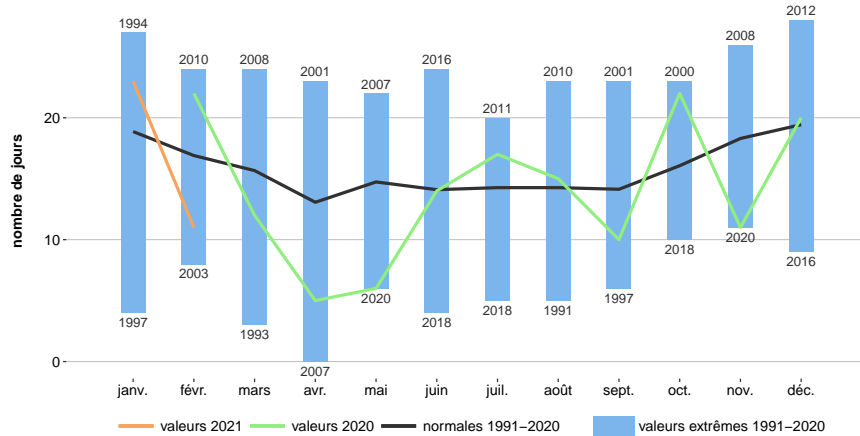


Fig. 6



Nombre de jours de précipitations par mois, Uccle

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



Durée d'insolation mensuelle, Uccle

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

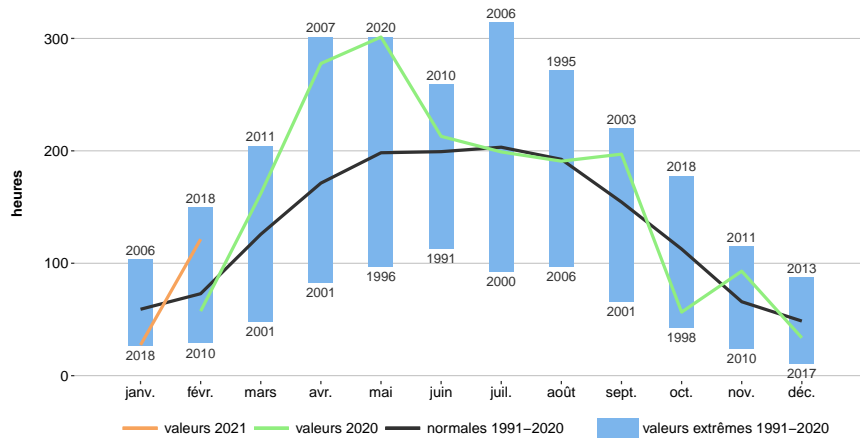


Fig. 8



Précipitations, températures et insolation à Uccle, février

données de 1991 à 2021

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

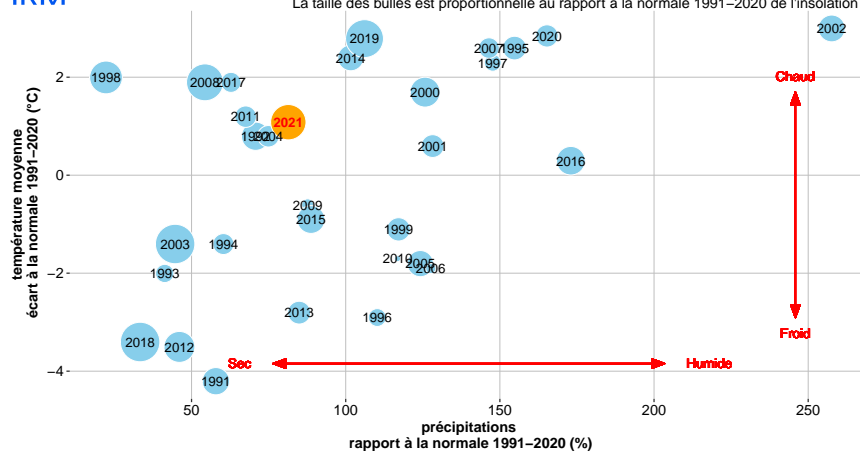


Fig. 9

3. Bilan climatique en Belgique, février 2021

Répartition géographique des températures

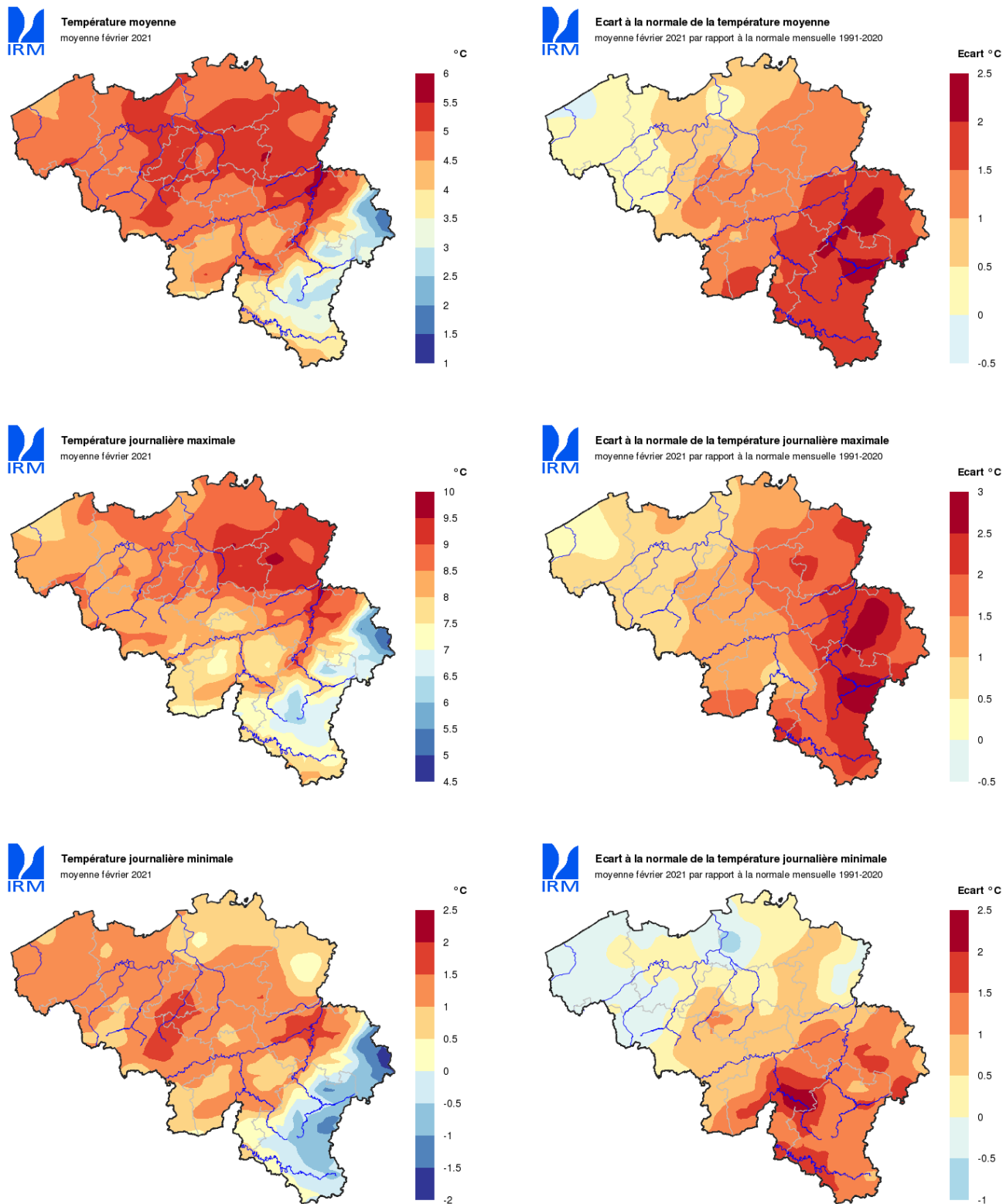
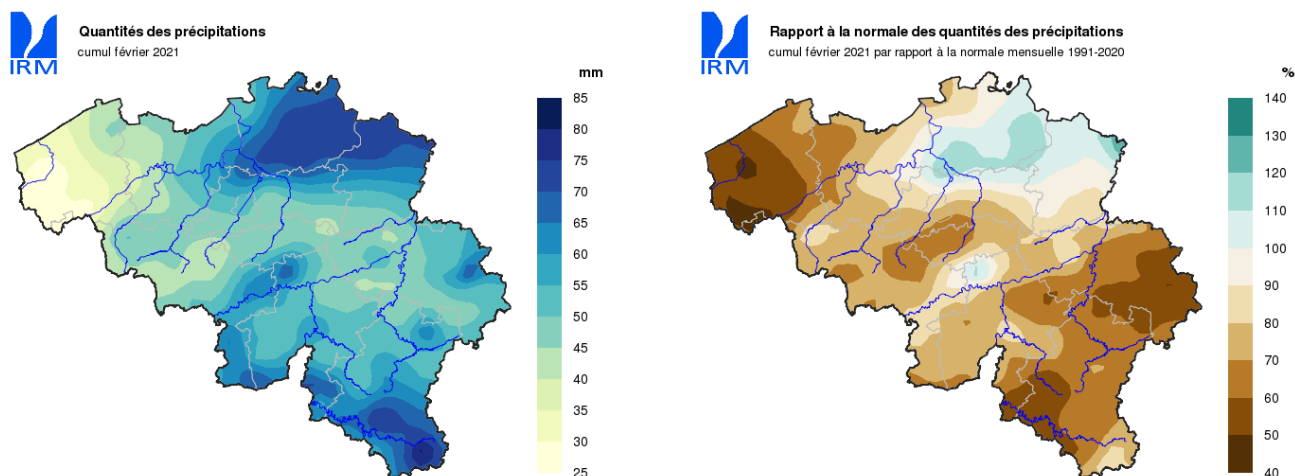
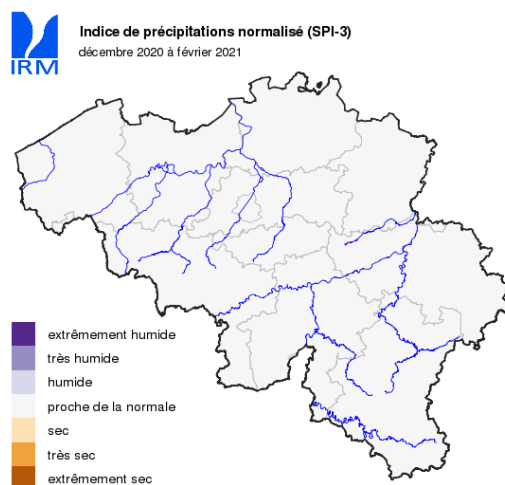


Fig. 11

Répartition géographique des précipitations

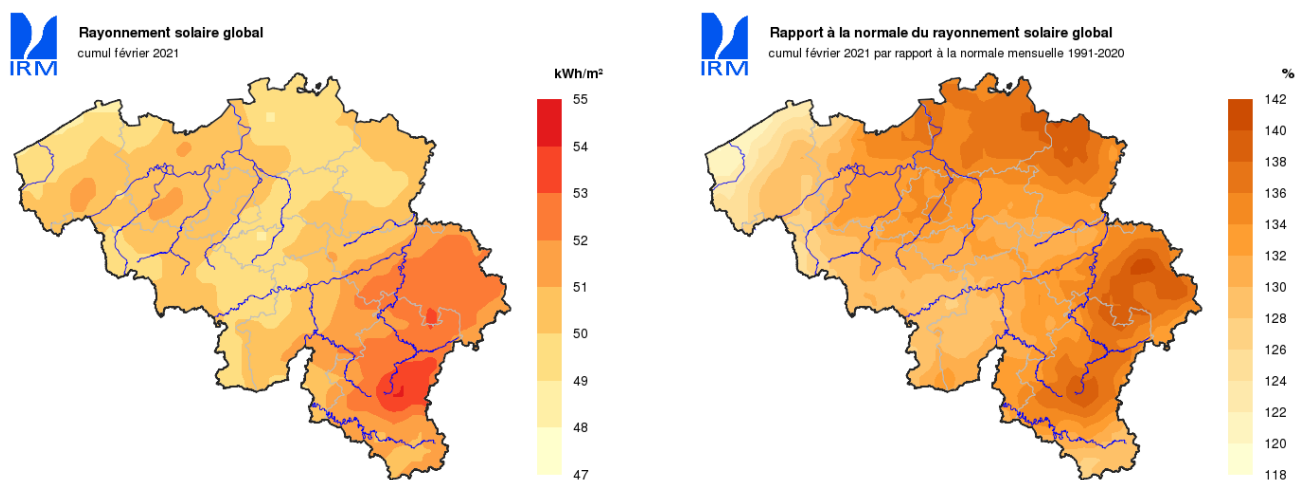


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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



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