



Bilan climatologique mensuel

mars 2020

1. Résumé climatologique général, mars 2020	1
2. Bilan climatologique à Uccle, mars 2020	4
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981	4
Records et classement depuis 1901	4
Evolution des valeurs journalières	5
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981	6
3. Bilan climatologique en Belgique, mars 2020	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 climatologique général, mars 2020

Un mois ensoleillé

Une fin de mois froide pour le premier mois du printemps

Jusqu'au 19, les températures minimales et moyennes ont généralement été supérieures aux valeurs normales à Uccle. **Le 11, la température n'est pas descendue en dessous de 11,3°C ; c'est la première fois qu'une température minimale a atteint une valeur aussi élevée au cours de la première partie du mois de mars**(mesures depuis 1892).

Il a par contre fait nettement plus froid à partir du 20. Cela s'est surtout fait sentir pendant les nuits autour du 24, avec des minima parfois largement inférieurs aux valeurs normales. Après deux journées relativement plus chaudes les 27 et 28, les températures journalières extrêmes des trois derniers jours du mois ont été bien inférieures aux valeurs normales.

Du fait des températures très différentes en début et en fin de mois, les températures moyennes mensuelles sont finalement très proches de leurs normales respectives.

La température moyenne mensuelle à Uccle fut de 7,1°C (normale : 6,8°C). On remarquera que cette valeur mensuelle est égale à celle mesurée en février.

Au cours du mois, les températures ont varié à Uccle entre -1,8°C et 16,7°C. Il y eut **4 jours de gel** [min<0°C] (normale : 5,4 jours), contre seulement 1 jour de gel en février. Il n'y eut par contre **aucun jour de printemps** [max>=20°C] (normale : 0,4 jour).

Dans le reste du pays, la **température la plus élevée** a été mesurée le 18. A Korbeek-Lo (Bierbeek), le mercure est monté jusqu'à **19,0°C. Ainsi, nulle part dans le pays, il n'y eut de jour de printemps** [max>=20°C].

La température la plus basse fut mesurée le 30 à Spa, lorsque la température descendit jusqu'à **-7,5°C.**

Début de mois humide

Il est tombé à Uccle un total mensuel de **81,2 mm de précipitations (normale : 70,0 mm)** en **12 jours** (normale : 17,8 jours). Cette quantité a été mesurée presque entièrement lors de la première moitié du mois; après le 13, il n'est plus tombé que 3,9 mm.

La quantité journalière la plus élevée à Uccle fut mesurée le 10, avec un cumul de 18,2 mm.

Dans le reste du pays, **les quantités journalières les plus élevées ont été relevées le 5.** La quantité la plus importante a été mesurée à **Coxyde**. On y a mesuré un total de **50,0mm.**

Dans le pays, les quantités régionales moyennes de précipitations ont presque partout été supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre environ 90% de la normale en Lorraine belge et environ 150% de la normale au littoral.

Au cours du mois, **5 jours d'orage** dans le pays ont été enregistrés (normale : 4,5 jours).

Les précipitations furent en tout ou en partie constituées de neige durant 9 jours. La couche de neige la plus élevée a été mesurée le 1er au Mont-Rigi (Waimes), avec une épaisseur de 9 cm.

Ensoleillé

A Uccle, la durée d'insolation a atteint un total mensuel de **161h 55min** de soleil (normale : 113h 57min).

Vitesse moyenne du vent normale

Après un mois de février très agité, le mois de mars fut relativement plus calme. Sur le mois, **la vitesse moyenne du vent a atteint 4,3 m/s** à Uccle (normale : 4,1 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. Ces vitesses ont cependant pu être localement atteintes lors du passage des 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, mars 2020

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	7.1	6.8	9.6	2017	3	2013
Température maximale moyenne	°C	10.9	10.4	14.1	2014	6.3	2013
Température minimale moyenne	°C	3.3	3.1	6.4	1981	-0.5	1987
Total des précipitations	mm	81.2	70	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	12	17.8	28	1988	3	1993
Nombre de jours de neige	d	0	3.2	13	1995	0	2019
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	5	4.5	11	2019	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.3	4.1	4.9	1994	3	2012
Direction du vent dominante		SSO					
Durée d'insolation	hh:mm	161:55	113:57	204:13	2011	48:19	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	90.5	70.9	+	99.7	2003	49
Humidité relative	%	70	77	--	85	2001	68
Tension de vapeur	hPa	7.2	7.7		9.5	1981	5.3
Pression atmosphérique	hPa	1016.5	1015.7		1027.1	2012	1003.1

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	7.1	9.6	2017	2.5	1917
Température maximale moyenne	°C	10.9	14.1	2014	5.9	1917
Température minimale moyenne	°C	3.3	6.4	1981	-1.1	1955
Total des précipitations	mm	81.2	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	12	28	1988	3	1993
Durée d'insolation	hh:mm	161:55	213:49	1931	48:19	2001

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

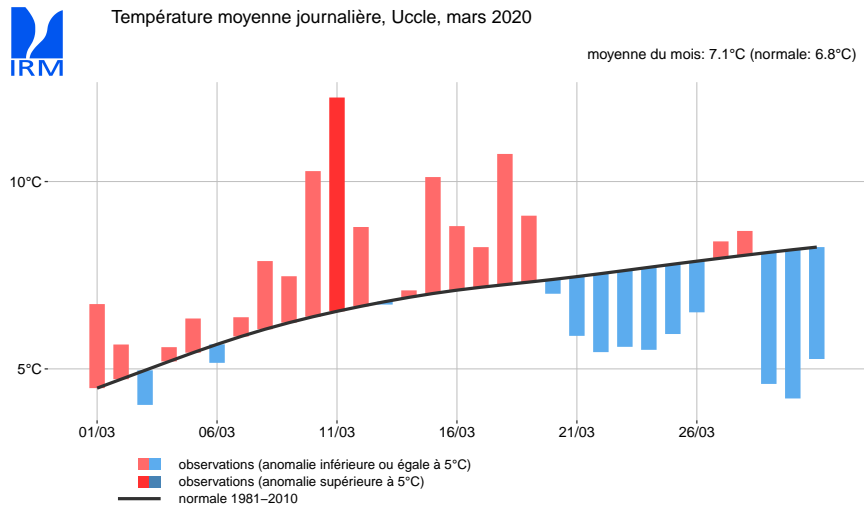


Fig. 1

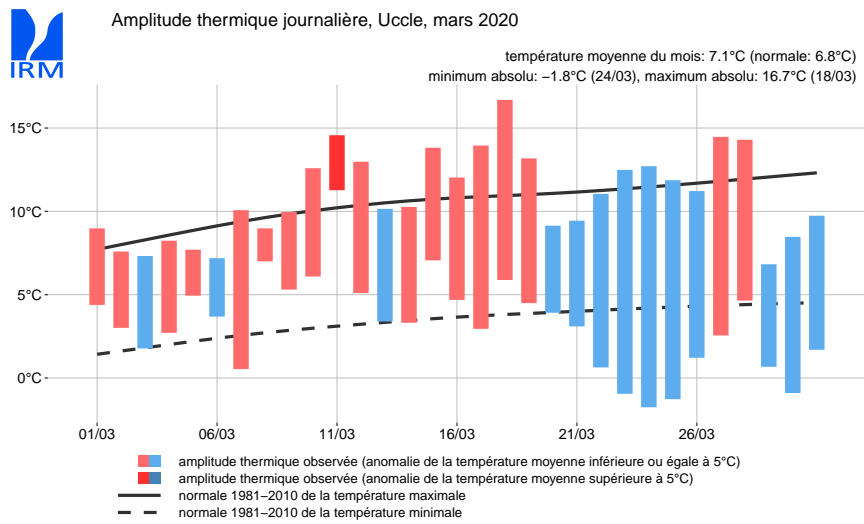


Fig. 2

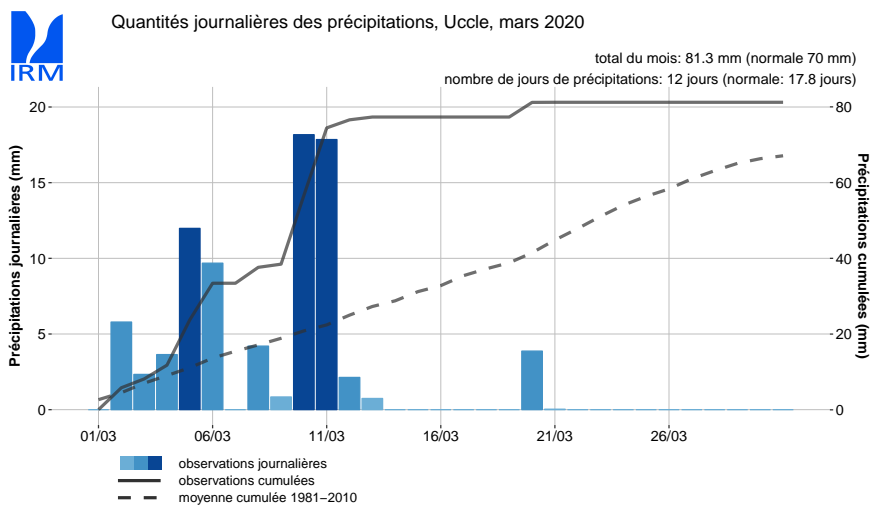


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mars 2020

total du mois: 161.9 h = 44 % (normale: 113.9 h = 31 %)

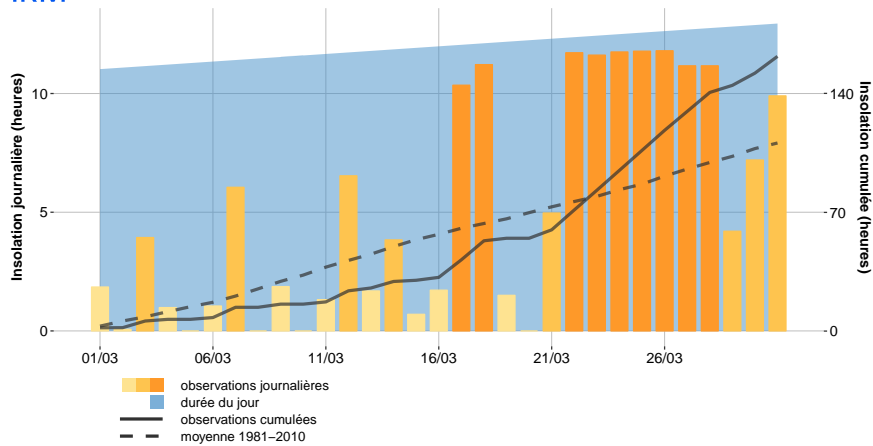


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

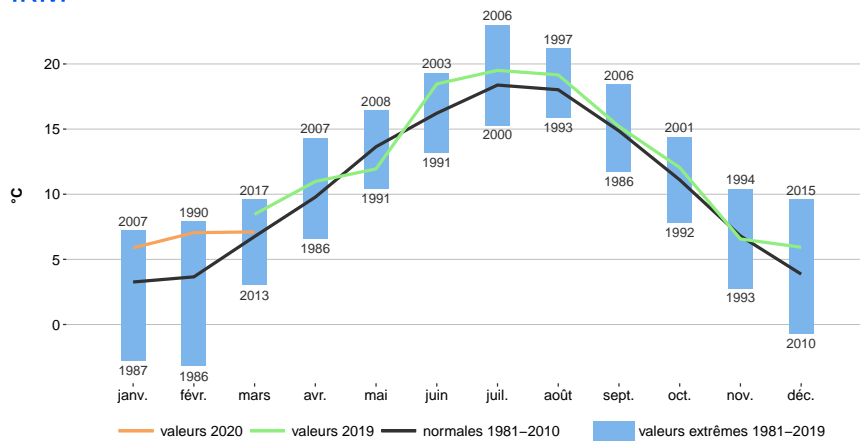


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

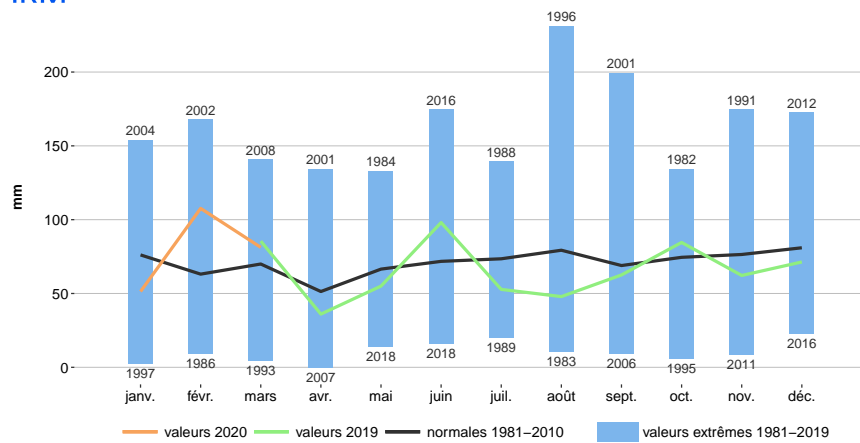


Fig. 6

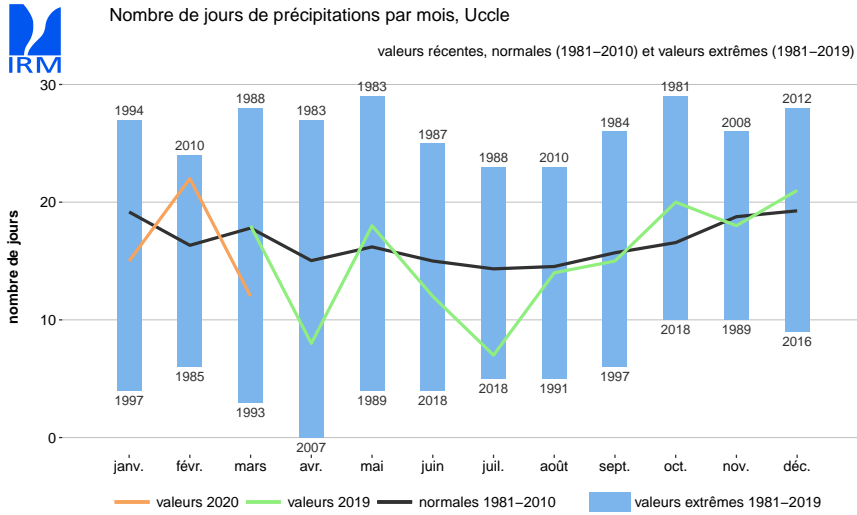


Fig. 7

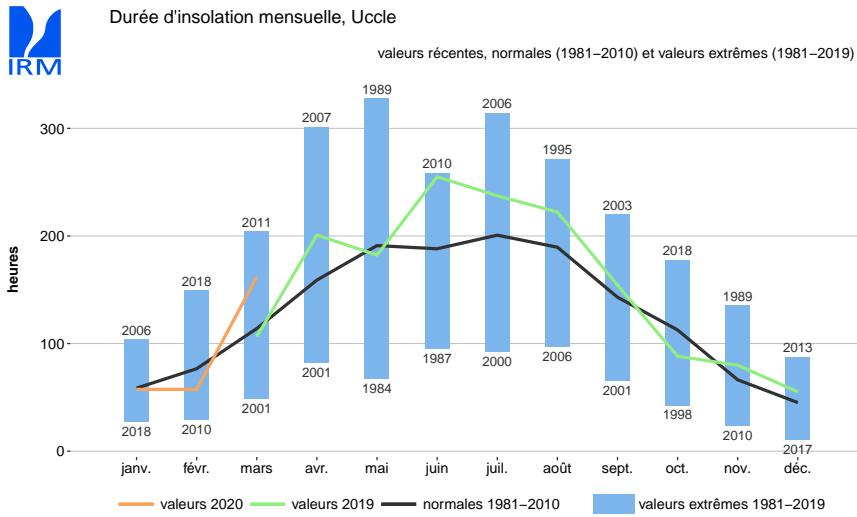


Fig. 8

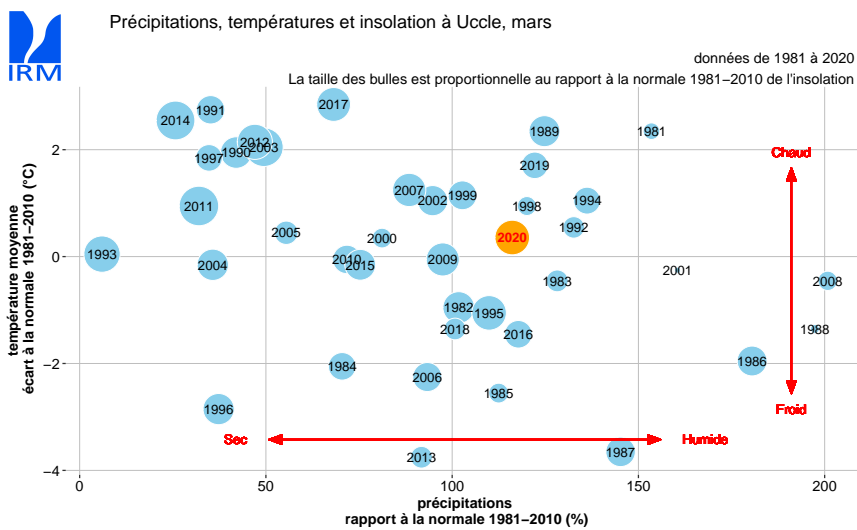
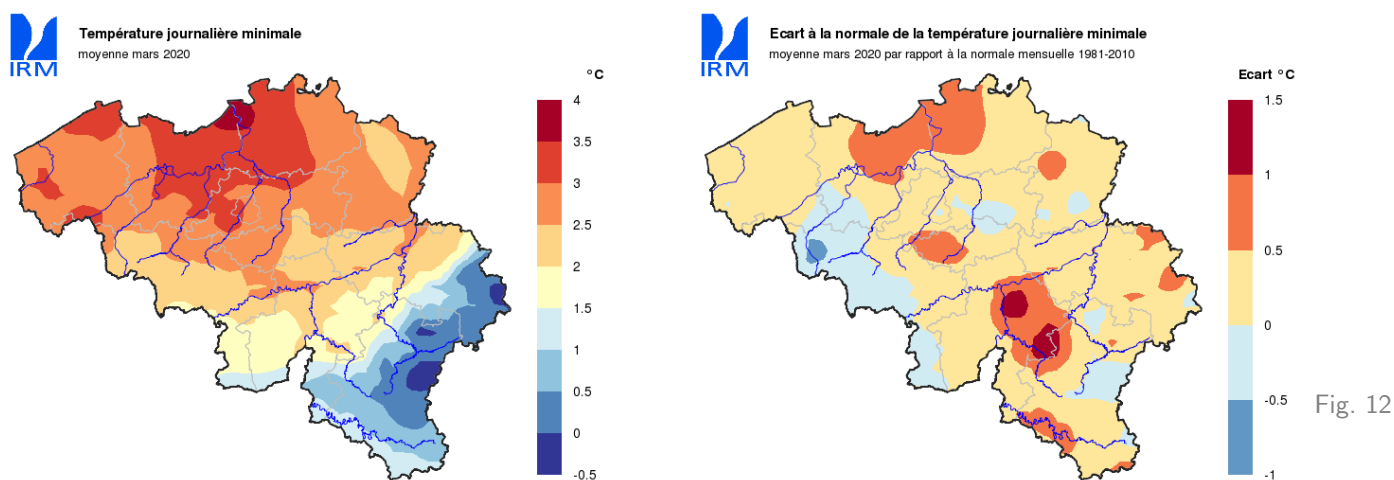
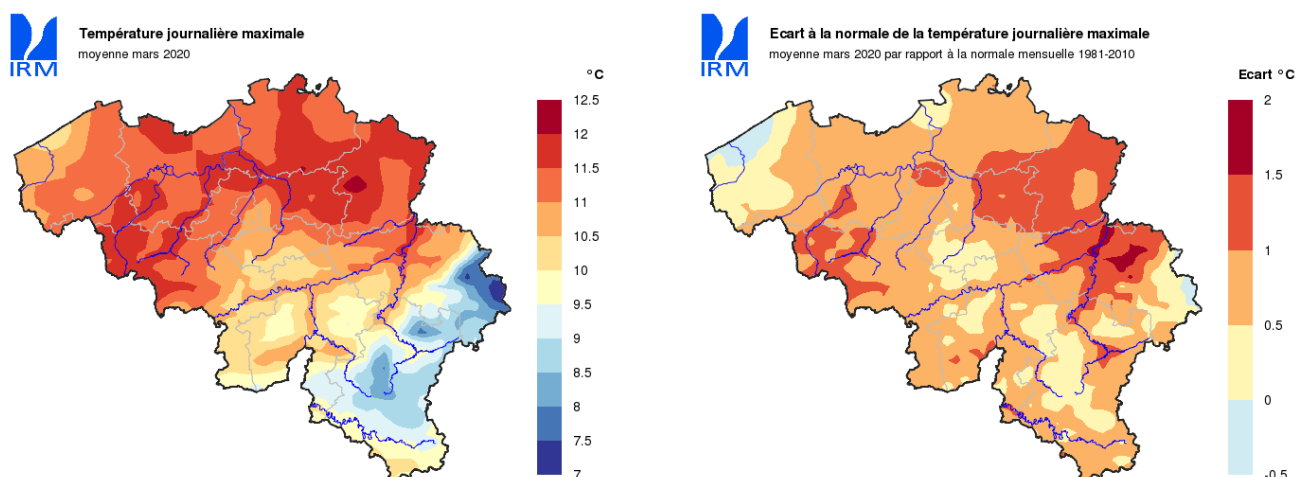
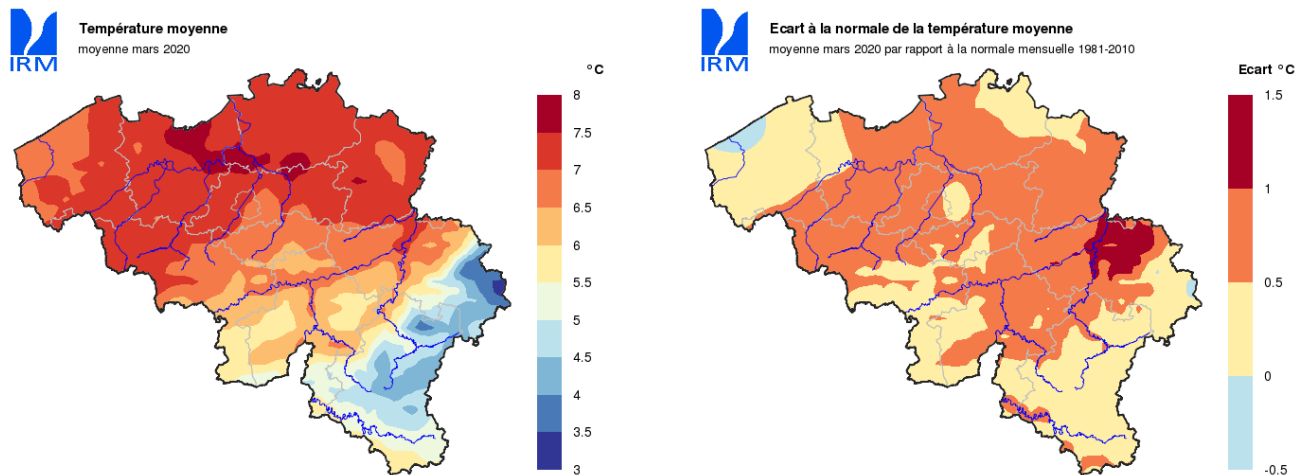


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, mars 2020

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

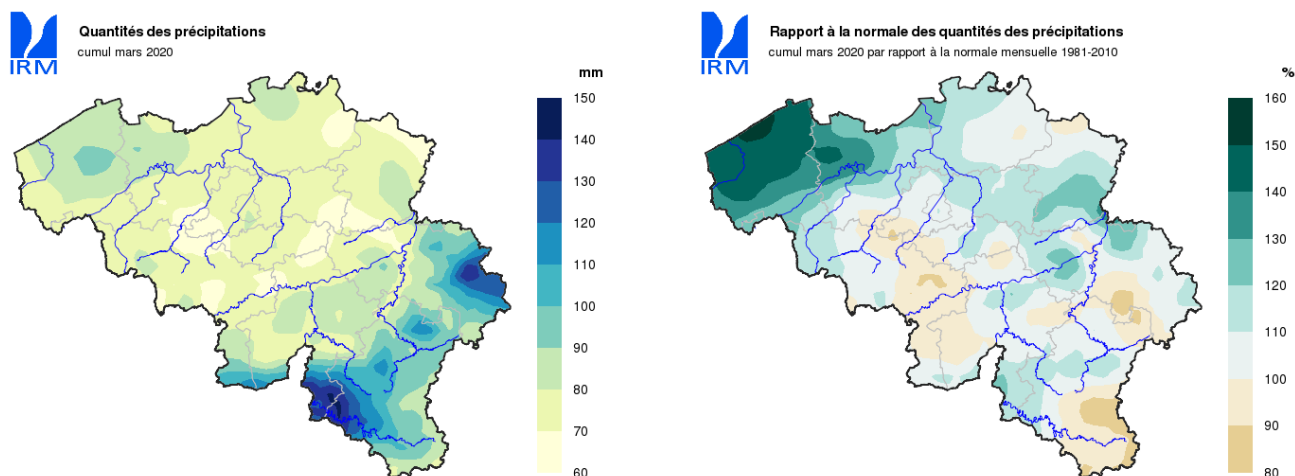


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

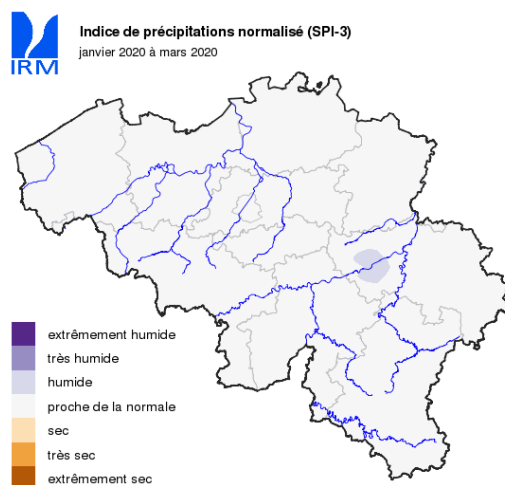


Fig. 14

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

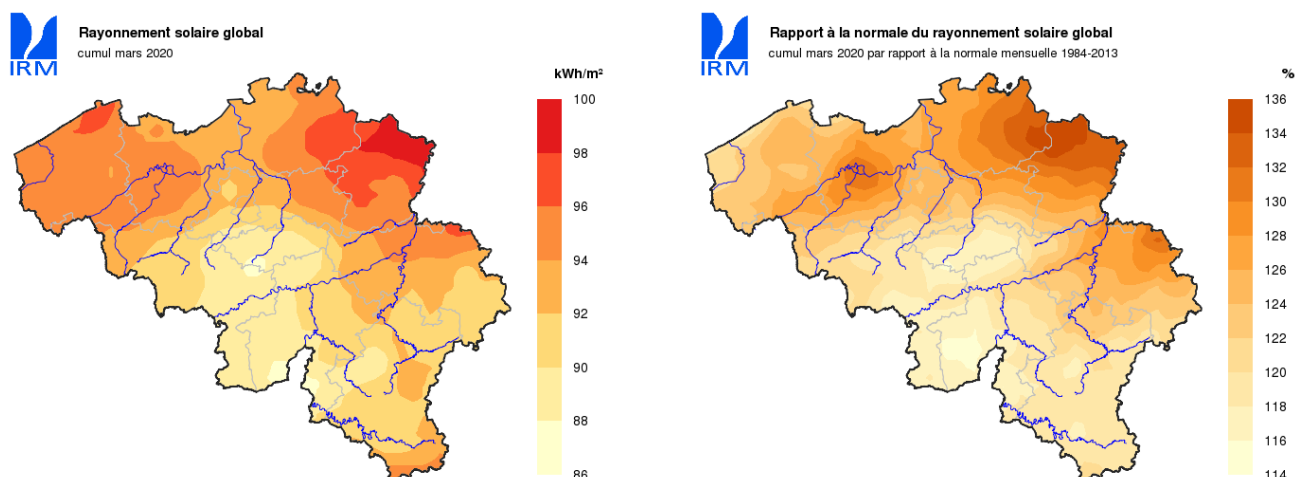


Fig. 15

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