



Bilan climatologique mensuel

mars 2019

1. Résumé climatologique général, mars 2019	1
2. Bilan climatologique à Uccle, mars 2019	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 2019	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 2019

Un mois doux

Le premier mois du printemps météorologique fut caractérisé à Uccle par une valeur élevée de la température moyenne, des valeurs un peu supérieures aux normales pour la quantité de précipitations et la vitesse moyenne du vent et une valeur de la durée d'insolation très proche de la normale.

Description générale du temps

Jusqu'au 17, le temps dans nos régions a été influencé par la prédominance d'un régime océanique perturbé. Plusieurs systèmes dépressionnaires se sont succédé sur – ou à proximité de – nos

contrées. Les perturbations frontales associées à ces dépressions étaient parfois séparées par des intrusions d'air instable. Ce type de temps explique la relative douceur des températures pour le mois, du fait de flux d'air maritime accompagnant les perturbations, mais également la vitesse moyenne du vent élevée, ainsi que les quantités de précipitations légèrement supérieures aux valeurs normales, associées aux précipitations frontales et aux averses. Les épisodes instables ont donné lieu à des averses ou des giboulées parfois à caractère orageux, et ont ainsi contribué au nombre important de jours d'orage constaté au cours du mois. L'insolation inférieure au mois de février s'explique aussi par cette première moitié du mois perturbée et donc souvent nuageuse.

La seconde moitié du mois, après le 17, a été marquée par des conditions anticycloniques persistantes. Plusieurs zones de haute pression se sont en effet relayées sur l'Europe occidentale, le proche Atlantique et parfois aussi, mais de manière plus transitoire, sur l'Europe centrale. Notre temps a alors été influencé par des masses d'air plus stable et sec, parfois d'origine polaire – autour du 18 et du 26 –, et aussi plus doux – autour du 21 et durant les derniers jours du mois. L'ensoleillement a donc été sensiblement plus élevé, avec très peu de précipitations.

La pression atmosphérique moyenne mensuelle, ramenée au niveau de la mer, fut de 1016,9 hPa à Uccle (norm.: 1015,7 hPa).

Températures

Le début du mois fut doux. Jusqu'au 10, les températures journalières moyennes, maximales et minimales sont restées supérieures à leurs valeurs normales respectives. Le 11, la température moyenne est redescendue un peu en dessous de la normale et elle a ensuite oscillé autour des normales jusqu'au 28. Le mois s'est terminé par trois journées à nouveau plus douces. Globalement, le mois fut plus chaud qu'en moyenne.

A Uccle, la température moyenne mensuelle atteignit 8,5°C (norm.: 6,8°C). La moyenne mensuelle des maxima fut de 11,9°C (norm.: 10,4°C) et celle des minima fut de 5,1°C (norm.: 3,1°C). La température la plus élevée fut mesurée le 22, avec 18,8°C (norm.: 17,7°C). La température la plus basse a atteint -0,1°C le 19 (norm.: -2,3°C). Toujours à Uccle, on enregistra un jour de gel [min<0°C] sur le mois (norm.: 5,4 j.) et aucun jour de printemps [max>=20°C] (norm.: 0,4 j.).

Dans le reste du pays, l'écart aux valeurs normales des moyennes mensuelles des températures maximales fut compris entre 0,0°C et +3,5°C. Les moyennes mensuelles des températures minimales se sont écartées des normales d'une valeur comprise entre 0°C et +3°C. Les températures maximales absolues ont varié entre 16,0°C et 22,5°C. La température la plus élevée a atteint 22,2°C et fut relevée le 22 à Bilzen. Les températures minimales absolues ont varié entre -6,5°C et 1,5°C; la température la plus basse a atteint -6,5°C le 19 à Elsenborn (Butgenbach).

Précipitations

A Uccle, on a relevé un cumul mensuel de précipitations de 85,5 mm (norm.: 70,0 mm) et il a plu 18 jours (norm.: 17,8 j.). Les quantités journalières les plus élevées y ont été mesurées les 14 et 15 et ont atteint 13,7 mm. La majorité des précipitations (77,4 mm) est tombée durant la première moitié du mois.

Dans le pays, les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles ont partout été supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre 109% de la normale dans le Condroz et 146% de la normale dans le Pays de Herve. Ces valeurs régionales sont normales. Ce n'est que très localement que les quantités de précipitations mensuelles ont pu être un peu inférieures aux normales. Les quantités journalières les plus élevées ont été observées le 15. Au Mont-Rigi (Waimes), on a relevé à cette date jusqu'à 60,0 mm.

On a encore observé au cours du mois 10 jours pendant lesquels, dans le pays, les précipitations ont été en tout ou en partie constituées de neige : les 4, 5, 8, 10, 11, 13, 14, 17, 18 et 25. Cela a donné lieu sur les hauteurs ardennaises à un faible enneigement les 4, 5, 11, 12, 18 et 25. C'est au Mont-Rigi (Waimes) que l'on mesura la couche de neige la plus importante ; on y releva le 11 une épaisseur de 3 cm.

Orages, grêle et dégâts

On a enregistré jusqu'à 11 jours d'orage dans le pays au cours du mois (norm.: 4,5 j.) : les 4, 5 et 7, du 9 au 11, les 13, 14, 17, 18 et 25. Ce nombre de jours élevé égale le record observé en 1995 (mesures depuis 1928). On a observé des chutes de grêle les 4, 7, 10, 11, 13 et 17. Des dégâts dus à la force du vent, à l'abondance des précipitations ou à la foudre nous ont été signalés les 4, 7 et 10 et du 12 au 16.

Durée d'insolation

On a mesuré à Uccle une durée d'insolation mensuelle de 106h 33min (norm.: 113h 57min). Remarquons que c'est une valeur inférieure à la durée d'insolation qui avait été mesurée le mois précédent, durant les 28 jours de février (137h 50min).

Vent

A Uccle, les vents furent principalement orientés dans les secteurs SSO à O. Leur fréquence dans ces secteurs fut de 58,6% (norm.: 43,9%). La vitesse moyenne du vent mensuelle fut plus élevée que la normale, atteignant 4,5 m/s (norm.: 4,1 m/s). Dans le réseau anémométrique officiel, des pointes de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) ont été enregistrées à deux dates, les 4 et 10. De telles vitesses ont cependant pu également être atteintes localement lors du passage des orages.

Mars fut un mois printanier venteux. Dans le pays, cela se traduit notamment par le nombre élevé de jours durant lesquels des pointes de vent d'au moins 72 km/h (20 m/s) furent mesurées : ce fut le cas pendant pas moins de 12 jours. On notera en particulier que du 10 au 17, une telle vitesse a été atteinte ou dépassée chaque jour en au moins une station du réseau anémométrique.

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 2019

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	8.5	6.8	9.6	2017	3	2013
Température maximale moyenne	°C	11.9	10.4	14.1	2014	6.3	2013
Température minimale moyenne	°C	5.1	3.1	+	6.4	1981	-0.5
Total des précipitations	mm	85.5	70	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	18	17.8	28	1988	3	1993
Nombre de jours de neige	d	0	3.2	13	1995	0	2017
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	11	4.5	++	11	1995	0
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.5	4.1	4.9	1994	3	2012
Direction du vent dominante		OSO					
Durée d'insolation	hh:mm	106:33	113:57	204:13	2011	48:19	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	70.4	70.9	99.7	2003	49	1988
Humidité relative	%	78	77	85	2001	68	2014
Tension de vapeur	hPa	8.6	7.7	+	9.5	1981	5.3
Pression atmosphérique	hPa	1016.9	1015.7	1027.1	2012	1003.1	2018

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	8.5	9.6	2017	2.5	1917
Température maximale moyenne	°C	11.9	14.1	2014	5.9	1917
Température minimale moyenne	°C	5.1	+	6.4	1981	-1.1
Total des précipitations	mm	85.5	140.5	2008	4.2	1993
Nombre de jours de précipitations	d	18	28	1988	3	1993
Durée d'insolation	hh:mm	106:33	213:49	1931	48:19	2001

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

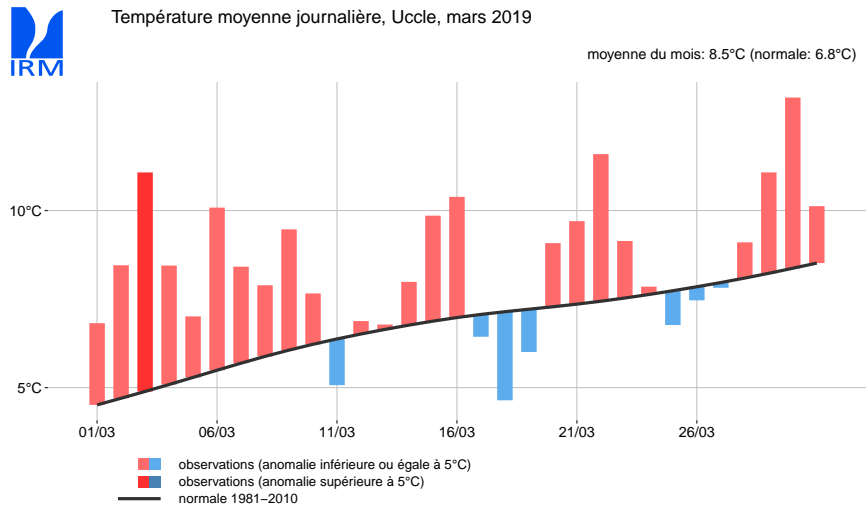


Fig. 1

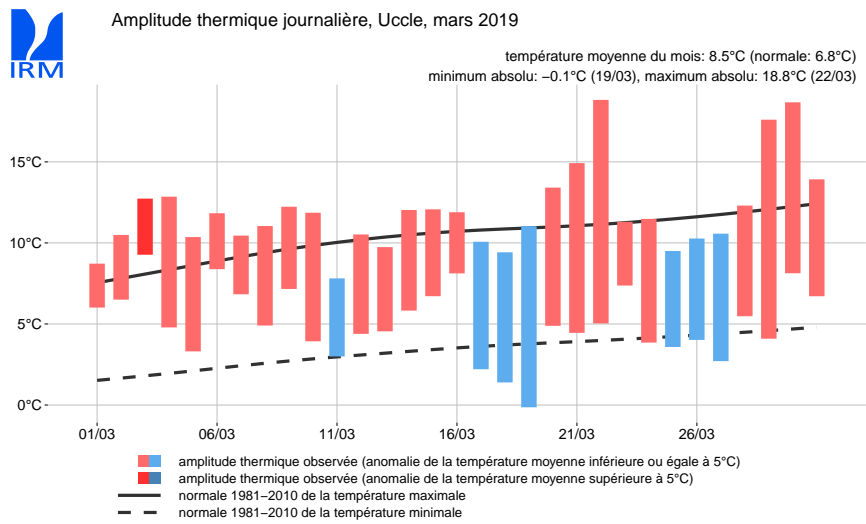


Fig. 2

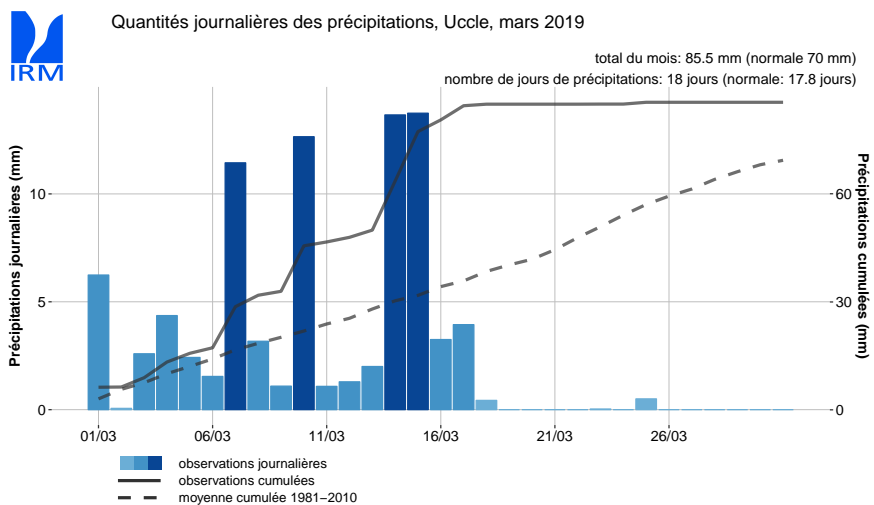


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mars 2019

total du mois: 106.6 h = 29 % (normale: 113.9 h = 31 %)

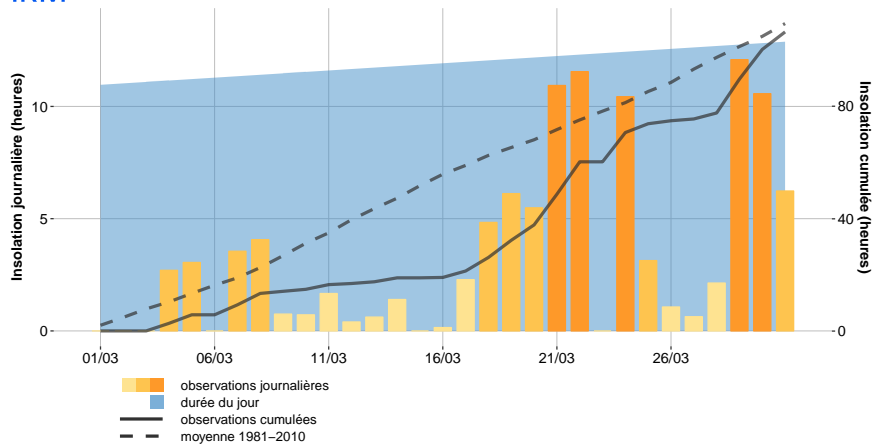


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2018)

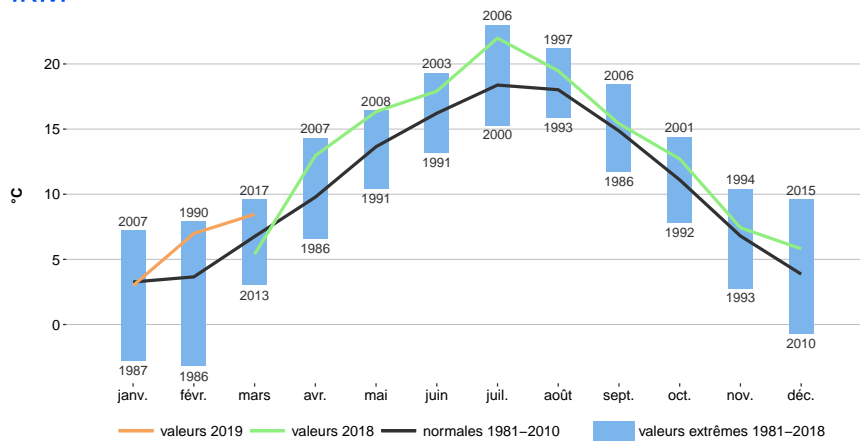


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2018)

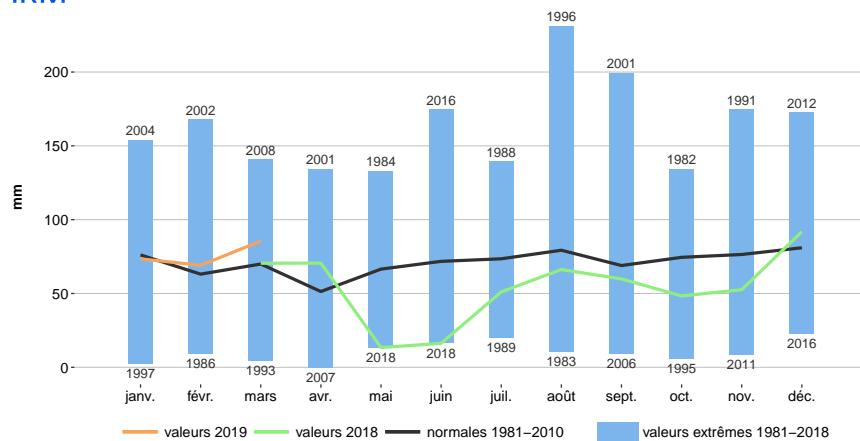


Fig. 6

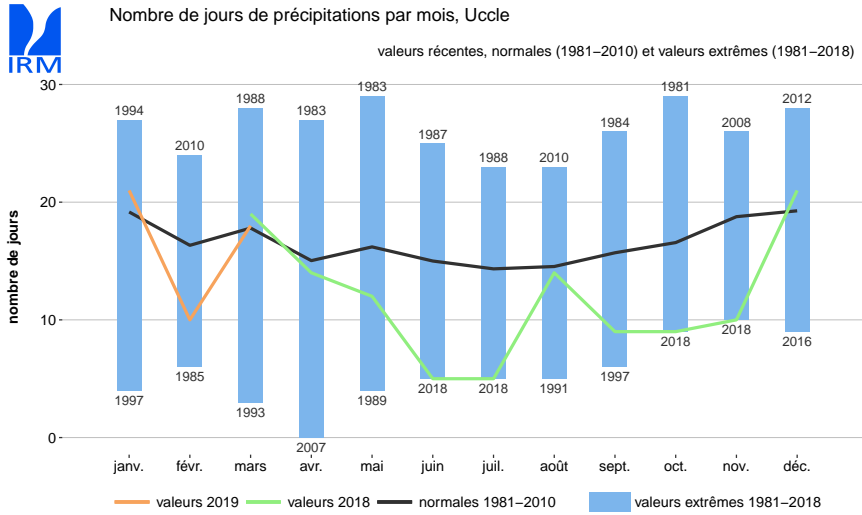


Fig. 7

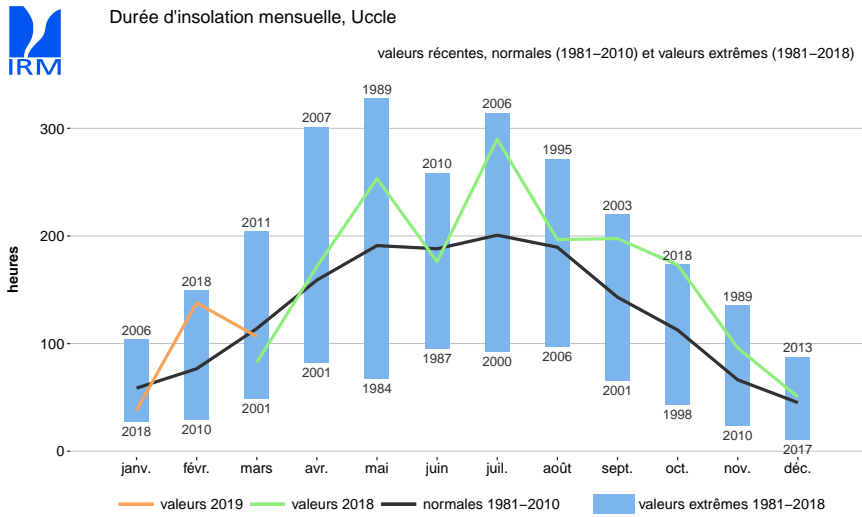


Fig. 8

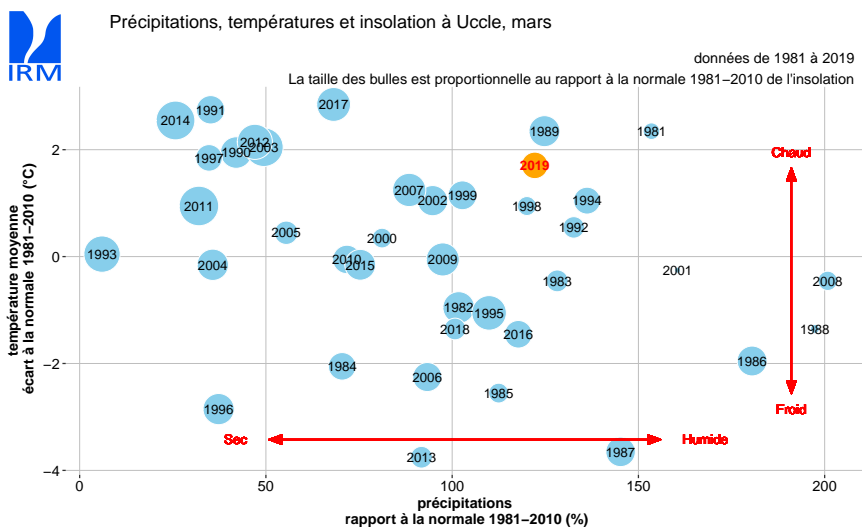
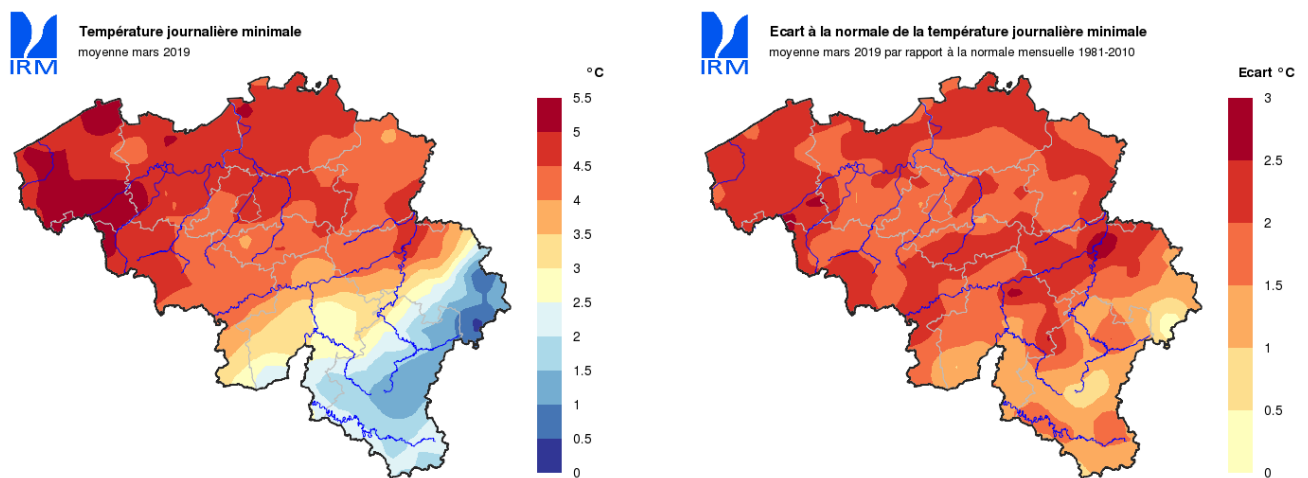
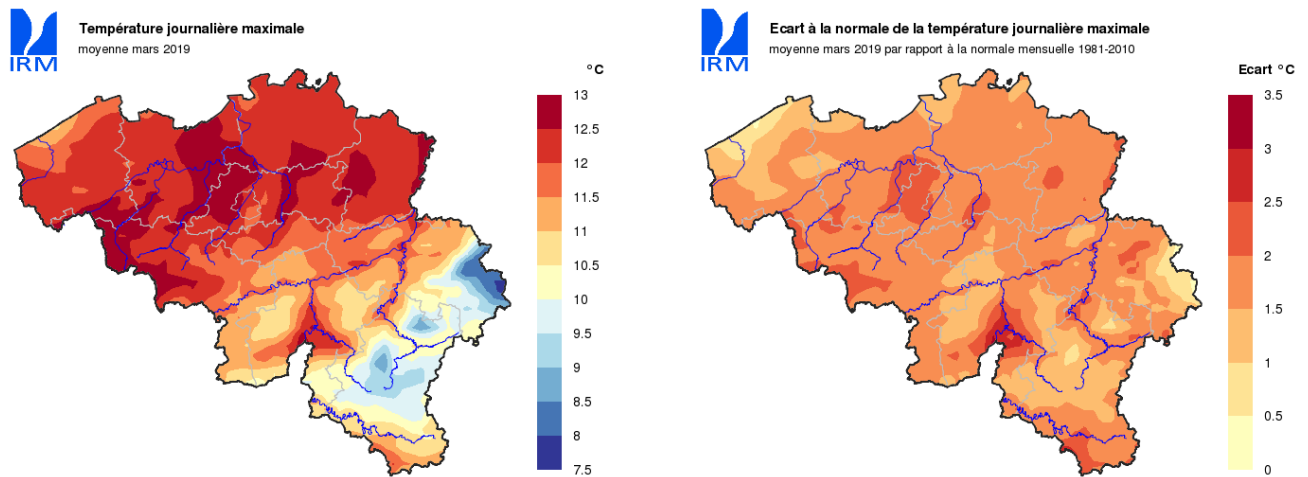
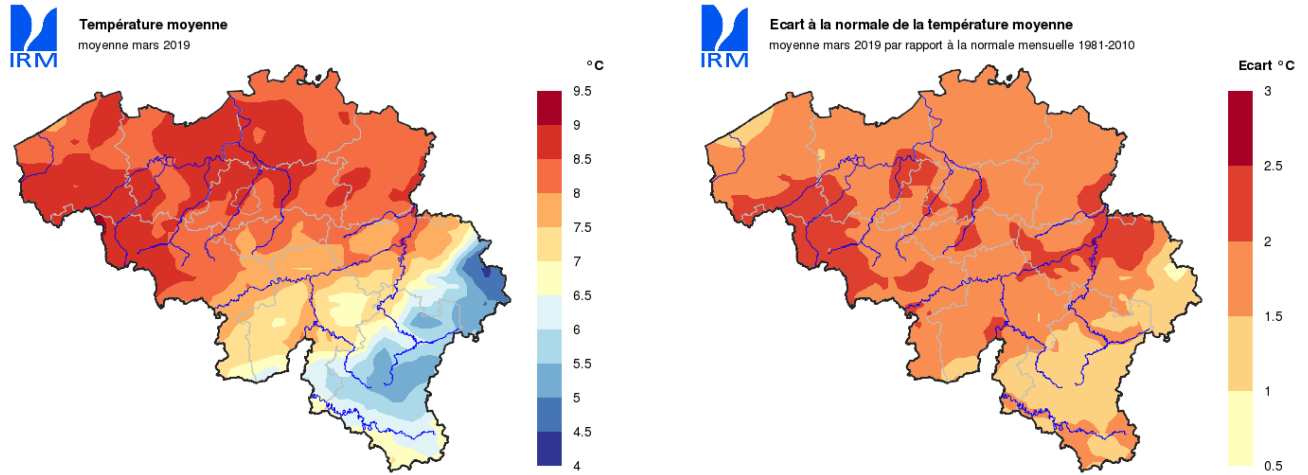


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, mars 2019

Répartition géographique des températures



Répartition géographique des précipitations

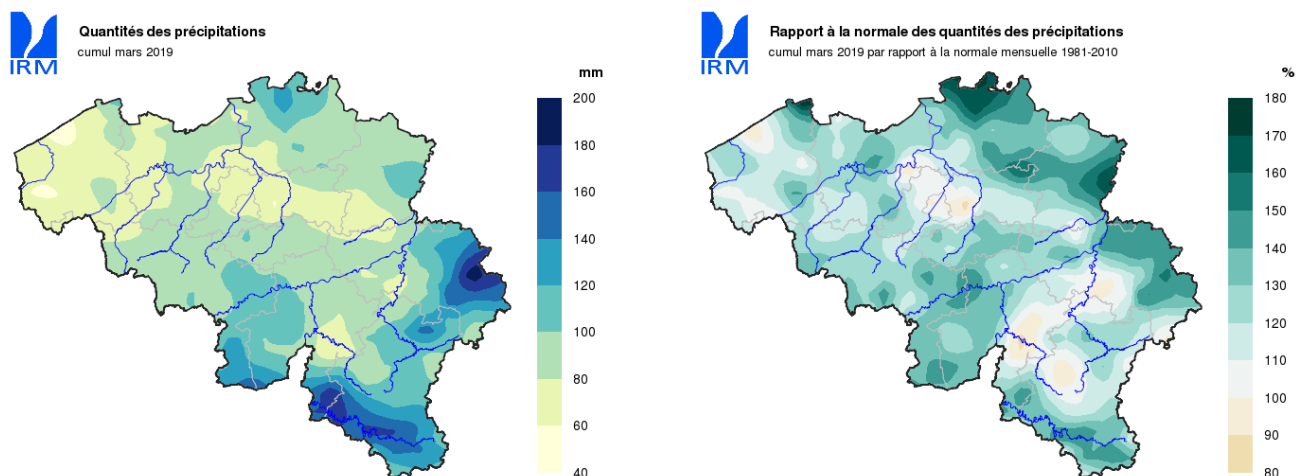


Fig. 13

Répartition géographique de l'indice de sécheresse

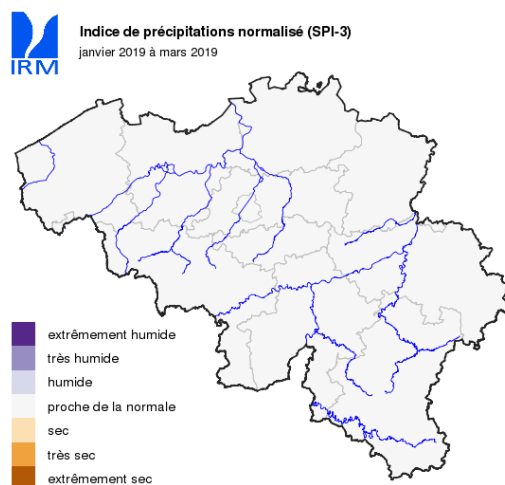


Fig. 14

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 "extrême-ment 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

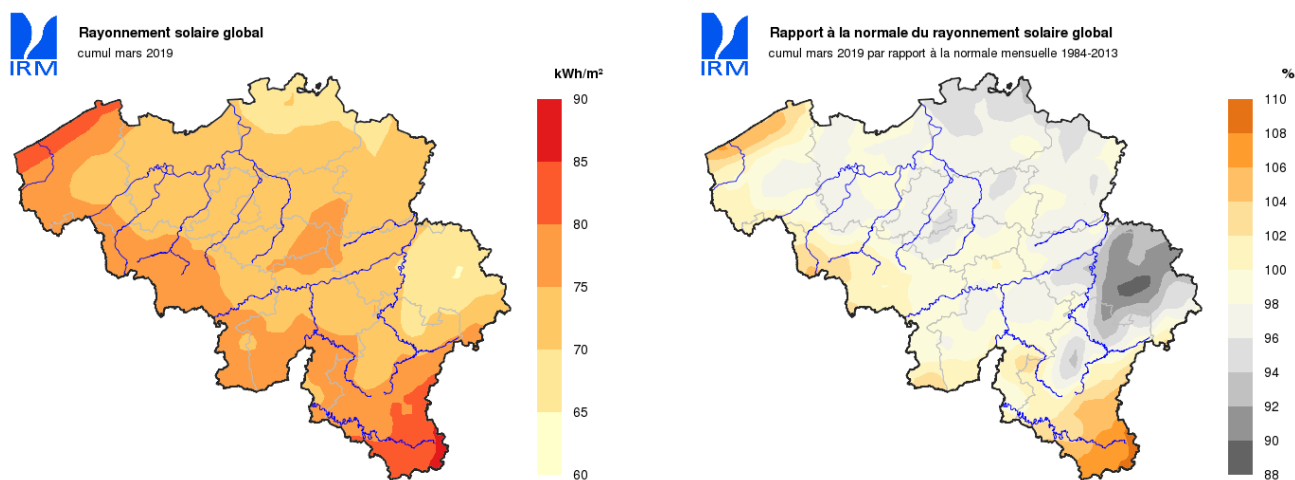


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 7 février 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