



Bilan climatologique mensuel

février 2019

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

Un mois très doux et ensoleillé

Le dernier mois de l'hiver météorologique fut caractérisé à Uccle par des valeurs très élevées de la température moyenne et de la durée d'insolation, une faible valeur de la vitesse moyenne du vent et une valeur relativement élevée de la quantité de précipitations.

Description générale du temps

La première décade du dernier mois de l'hiver météorologique fut caractérisée par le passage de plusieurs perturbations océaniques à l'origine de périodes de pluie, de neige ou de neige fondante. Ces précipitations ont en grande partie contribué au total mensuel de précipitations dans le pays.

Des intrusions d'air d'origine polaire sont parfois intervenues entre ces perturbations, surtout en début de période, et expliquent les températures légèrement déficitaires pour cette décade.

La deuxième et la troisième décade ont, par contre, été marquées par la récurrence d'anticyclones sur l'Europe de l'ouest et/ou centrale. Ces zones de haute pression persistantes ont constitué une barrière vis à vis des perturbations atlantiques qui étaient ainsi déviées vers la Scandinavie. En conséquence, notre pays s'est trouvé épargné par les zones de précipitations et à l'écart des influences maritimes. Cette configuration anticyclonique explique l'ensoleillement important sur le mois, ainsi que les températures moyenne et maximale moyenne très douces. Les journées ensoleillées et les effets d'inversion thermique se sont régulièrement additionnés pour conduire à des pics de températures exceptionnels et même à des records de température maximale. Le ciel souvent dégagé conduisait toutefois souvent à un refroidissement radiatif marqué durant les nuits, donnant ainsi lieu à des amplitudes thermiques journalières importantes durant ces deux décades.

La pression atmosphérique moyenne mensuelle, ramenée au niveau de la mer, fut de 1021,6 hPa à Uccle (norm.: 1017,4 hPa).

Températures

Les températures en début de mois ont été inférieures aux valeurs normales, mais ensuite elles ont grimpé au-delà des normales. C'est surtout durant la seconde partie du mois que les températures maximales furent particulièrement douces. C'est la première fois depuis 1901 qu'une température maximale d'au moins 20°C a été observé à Uccle en février : le 26, la température maximale a atteint 20,2°C. Le précédent jour de printemps [max>= 20°C] le plus précoce y datait du 9 mars 2014 (21,0°C).

En ce qui concerne les températures moyennes mensuelles, le mois de février fut très doux et la moyenne des températures maximales fut particulièrement remarquable. La température moyenne mensuelle à Uccle atteignit 7,0°C (norm.: 3,7°C). Cette valeur se classe en 3e position parmi les mois de février les plus doux depuis 1981, le record datant de 1990, avec 7,9°C. La moyenne mensuelle des maxima fut de 11,5°C (norm.: 6,6°C) et celle des minima fut de 3,1°C (norm.: 0,6°C). Le maximum moyen se classe en deuxième position des valeurs les plus élevées depuis 1901, juste derrière le mois de janvier 1990, lorsque la moyenne des températures maximales avait atteint 11,6°C. La température la plus élevée fut mesurée le 26, avec 20,2°C (norm.:13,3°C). La température la plus basse a atteint -1,6°C le 1er (norm.: -5,4°C). Toujours à Uccle, on enregistra seulement 3 jours de gel [min<0°C] sur le mois (norm.: 10,6 j.), tous situés entre le 1er et le 4 du mois. On n'observa pas de jour d'hiver [max<0°C] (norm.: 1,9 j.), mais, par contre, pour la première fois depuis 1901, on enregistra un jour de printemps [max>=20°C] (norm. : 0,0 j.)

C'est entre le 15 et le 27 que l'on observa à Uccle les températures les plus remarquables. Cette année, sur cette période de 13 jours, la moyenne des températures maximales fut de 15,5°C (norm.: 6,6°C). C'est une moyenne record depuis 1901, loin devant les 12,5°C de 1990 sur la même période.

Dans le reste du pays, l'écart aux valeurs normales des moyennes mensuelles des températures maximales fut compris entre +3,5°C et +7,0°C. Les moyennes mensuelles des températures minimales se sont écartées des normales d'une valeur comprise entre -0,5°C et +4,5°C. Les températures

maximales absolues ont varié entre 18°C et 23°C. La température la plus élevée a atteint 22,8°C et fut relevée le 27 à Houyet. C'est un nouveau record national pour février (depuis 1954); le précédent record datait du 24 février 1990, lorsqu'une température de 21,1°C avait été mesurée à Angleur (Liège). Les températures minimales absolues ont varié entre -11,0°C et -1,5C; la température la plus basse a atteint -10,7°C le 1er à Elsenborn (Bütgenbach).

Précipitations

A Uccle, on a relevé un cumul mensuel de précipitations de 69,1 mm (norm.: 63,1 mm) et il a plu 10 jours (norm.: 16,3 j.). La quantité journalière la plus élevée y a été mesurée le 2 et a atteint 24,1 mm. Fait remarquable, les précipitations sont presque uniquement tombées durant la première décade, le total sur cette seule décade étant de 64,0 mm. Le reste a été relevé le dernier jour du mois.

Dans le pays, les moyennes régionales des quantités de précipitations mensuelles ont presque partout été inférieures aux valeurs normales. Elles ont varié entre 59% de la normale dans la région Gileppe et Warche et 107% de la normale dans le Tournaisis et le Borinage. Les moyennes régionales sont partout proches des normales. Les quantités journalières les plus élevées ont été observées le 10. Au Mont-Rigi (Waimes), on a relevé à cette date jusqu'à 32,5 mm.

On a relevé au cours du mois seulement 6 jours pendant lesquels, dans le pays, les précipitations ont été en tout ou en partie constituées de neige : du 1 au 4, le 10 et le 11. Cela a donné lieu en différents endroits à un enneigement du 1 au 14. C'est au Mont-Rigi (Waimes) que l'on mesura la couche de neige la plus importante; on y releva une épaisseur de 30 cm le 1er du mois.

Orages, grêle et dégâts

On a enregistré 4 jours d'orage dans le pays au cours du mois (norm.: 4,0 j.) : les 3, 7, 9 et 10. Nous n'avons pas connaissance de chutes de grêle. Des dégâts dus à la force du vent ou à l'abondance des précipitations nous ont été signalés localement les 8, 9 et 10.

Durée d'insolation

Le début du mois fut sombre et, à de rares exceptions, ce n'est quasiment qu'à partir du milieu du mois que les journées furent caractérisées à Uccle par un ensoleillement très généreux. Globalement, on y mesura une durée d'insolation de 137h 50min (norm.: 76h 36min). C'est le 4e mois de février le plus ensoleillé depuis 1981.

On comprend que le mois fut ensoleillé en examinant les données de nébulosité. En effet, il y eut au total sur le mois 11 journées au cours desquelles le ciel fut serein à peu nuageux (norm.: 3,3 j.), ce qui égale le record établi précédemment en 1985 et 2003 (début des mesures en 1931).

Vent

A Uccle, les vents furent principalement orientés dans les secteurs S à OSO. Leur fréquence dans ces secteurs fut de 62,2% (norm.: 43,3%). La vitesse moyenne du vent fut relativement faible,

n'atteignant que 3,5 m/s (norm.: 4,1 m/s). Dans le réseau anémométrique officiel, aucune pointe de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été enregistrée au cours du mois. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement 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, février 2019

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	7	3.7	++	7.9	1990	-3.2	1986
Température maximale moyenne	°C	11.5	6.6	++	11.6	1990	-0.4	1986
Température minimale moyenne	°C	3.1	0.6		4.7	1990	-6.4	1986
Total des précipitations	mm	69.1	63.1		167.8	2002	9.3	1986
Nombre de jours de précipitations	d	10	16.3		24	2010	6	1985
Nombre de jours de neige	d	3	5.1		13	2005	0	2014
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	4		10	1988	0	2011
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.5	4.1		6.6	1990	3	1993
Direction du vent dominante		S						
Durée d'insolation	hh:mm	137:50	76:36	+	149:28	2018	28:53	2010
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	49.8	36.7	+	57.9	2018	25.4	2006
Humidité relative	%	76	81		88	1993	71	1985
Tension de vapeur	hPa	7.4	6.7		8.3	1990	3.6	1986
Pression atmosphérique	hPa	1021.6	1017.4		1029.1	2012	1003.5	2010

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	7	++	7.9	1990	-6.1	1956
Température maximale moyenne	°C	11.5	+++	11.6	1990	-1.8	1956
Température minimale moyenne	°C	3.1		4.7	1990	-10.2	1956
Total des précipitations	mm	69.1		167.8	2002	5.9	1959
Nombre de jours de précipitations	d	10		26	1958	4	1959
Durée d'insolation	hh:mm	137:50	++	156:58	1975	28:53	2010

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

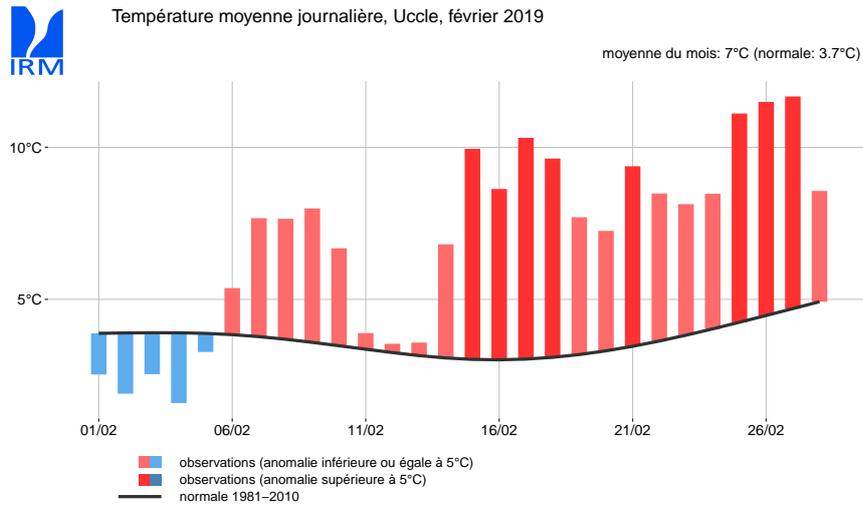


Fig. 1

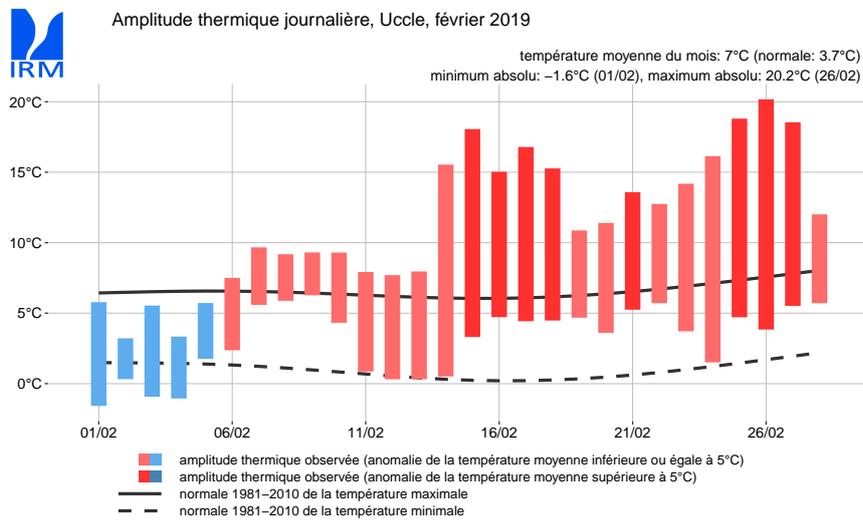


Fig. 2

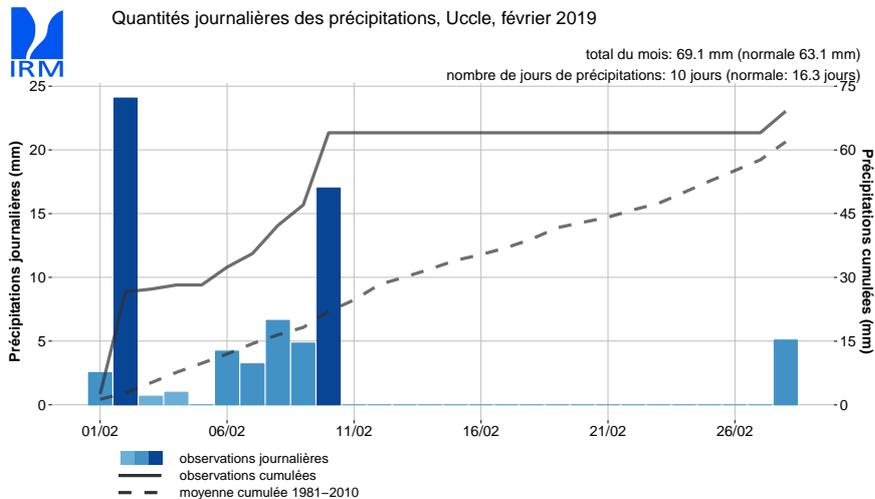
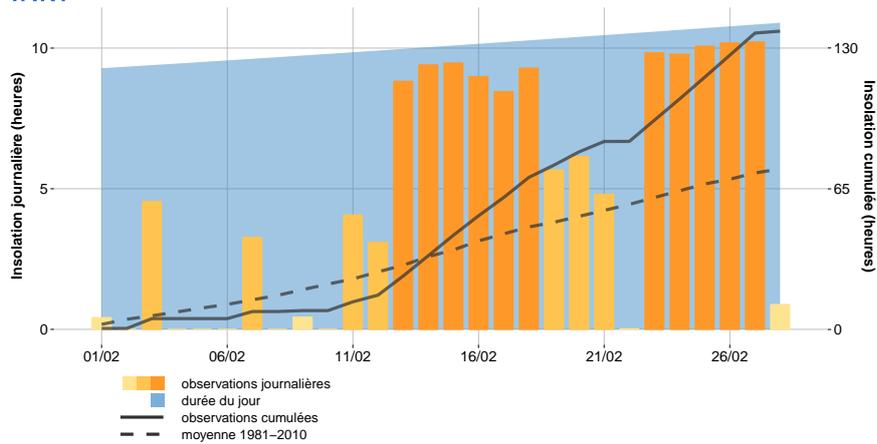


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, février 2019

total du mois: 137.8 h = 49 % (normale: 76.6 h = 27 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

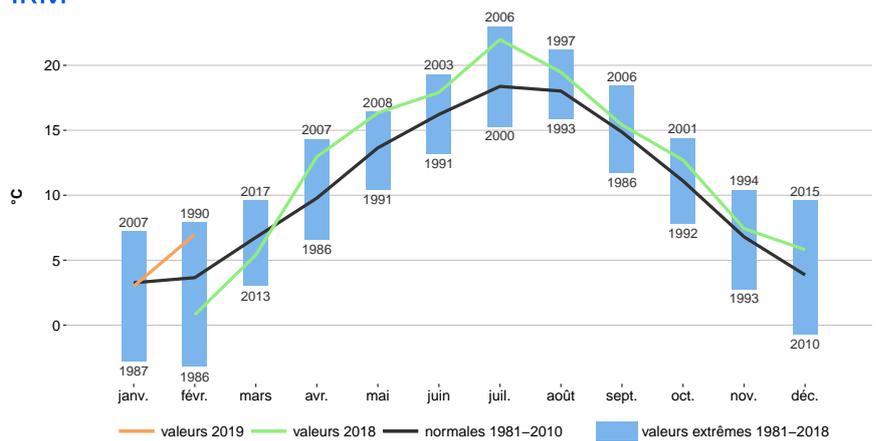


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

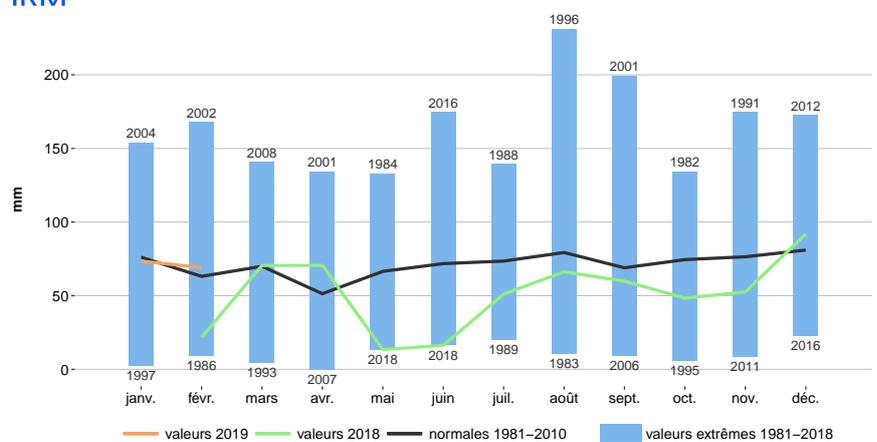


Fig. 6

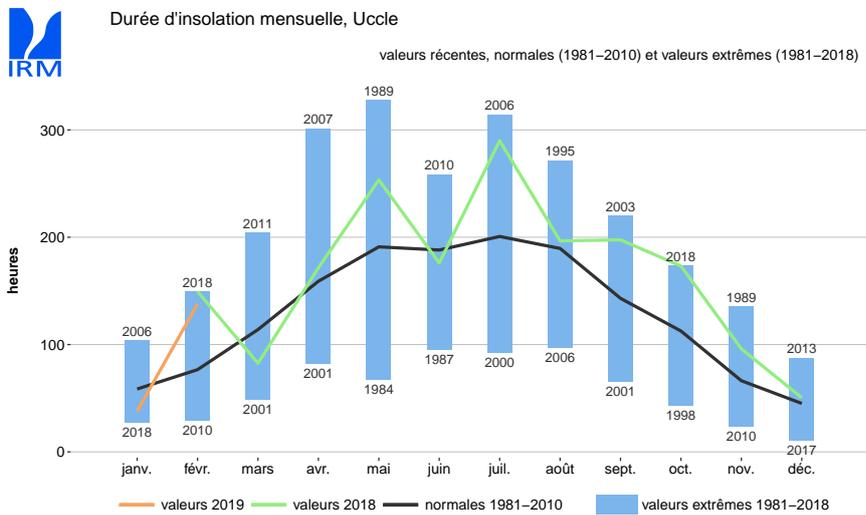
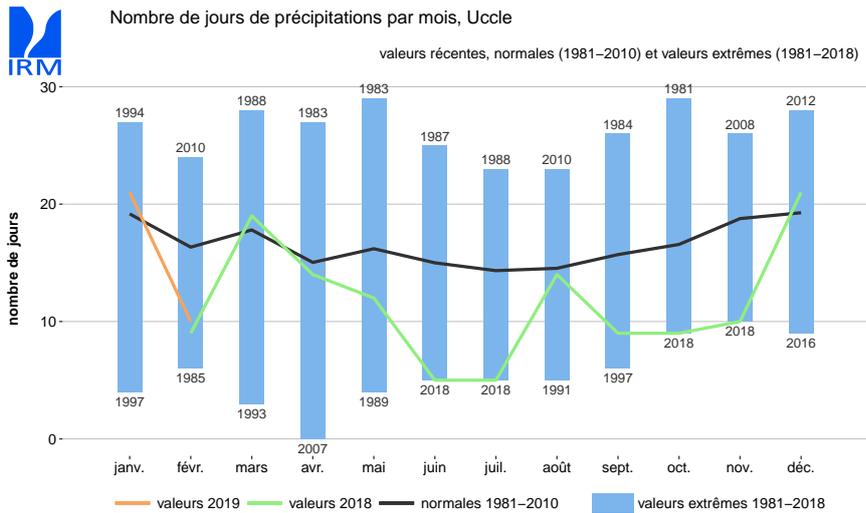


Fig. 8

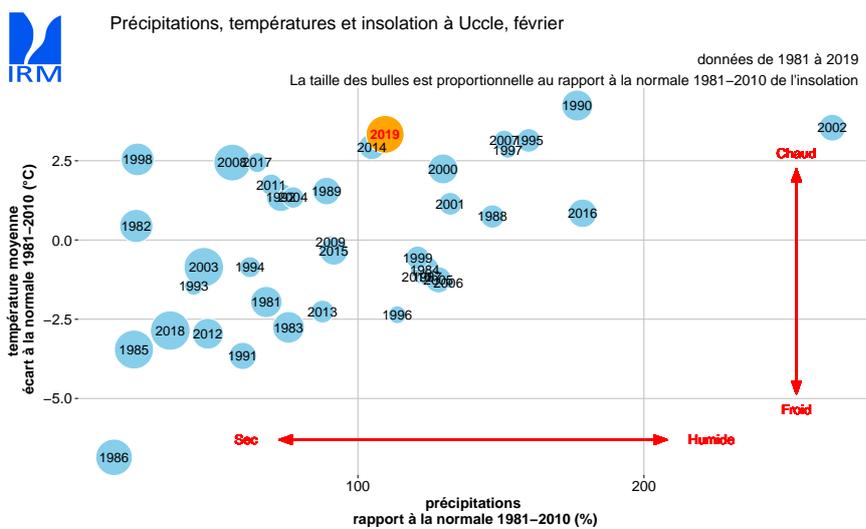


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, février 2019

Répartition géographique des températures

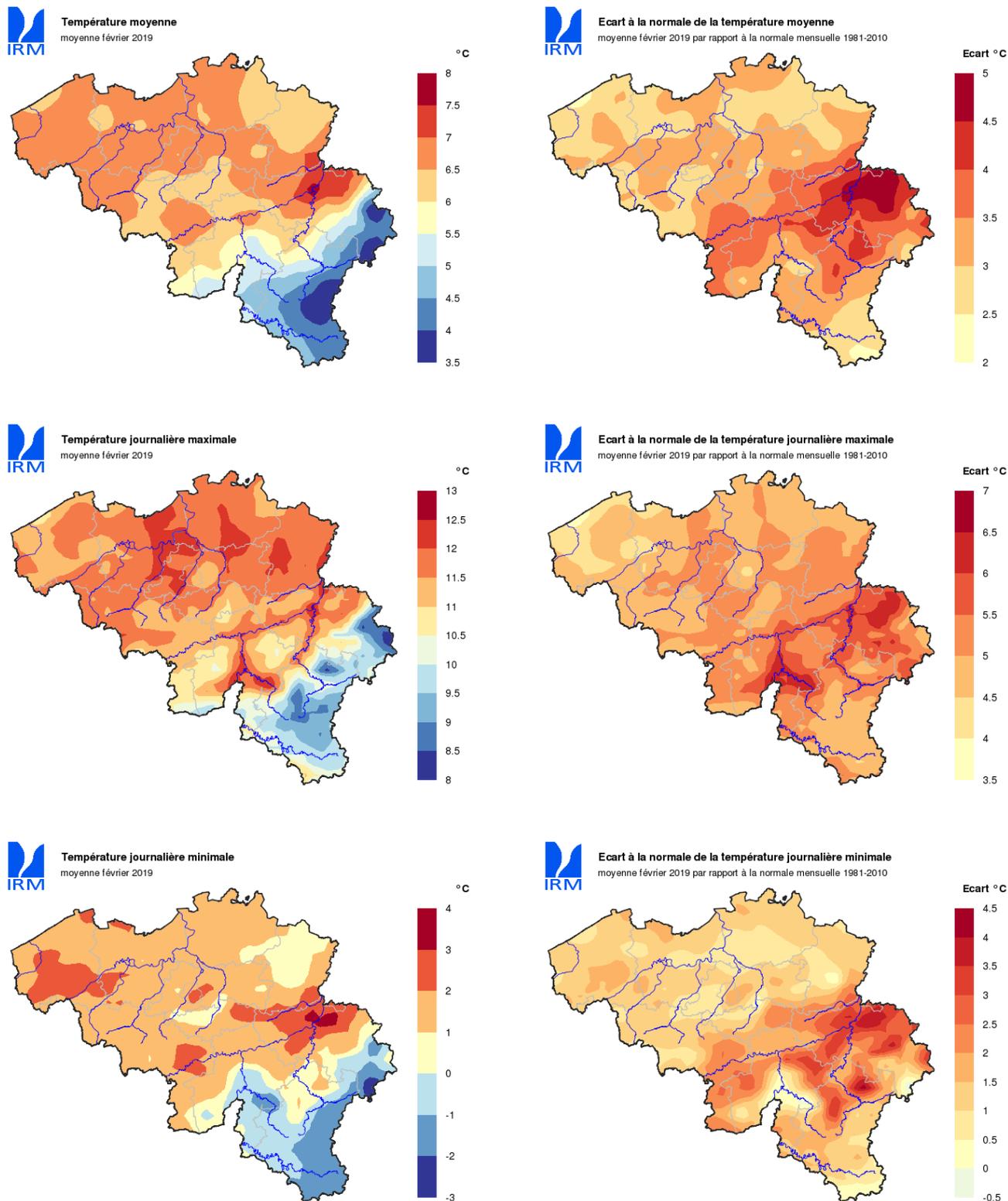
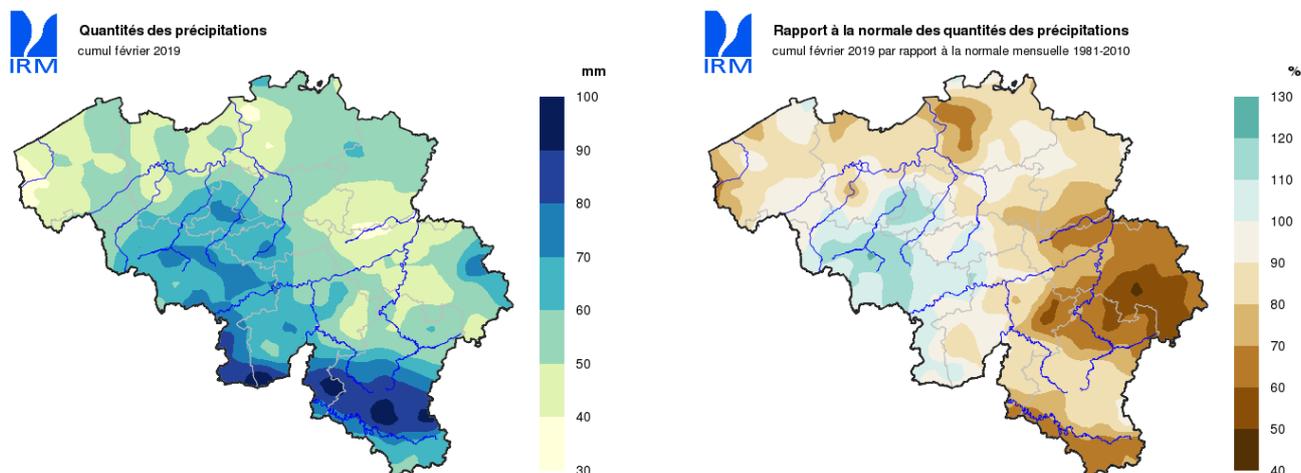
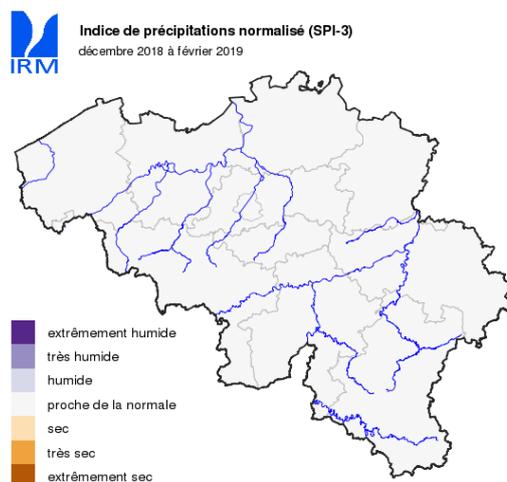


Fig. 11

Répartition géographique des précipitations

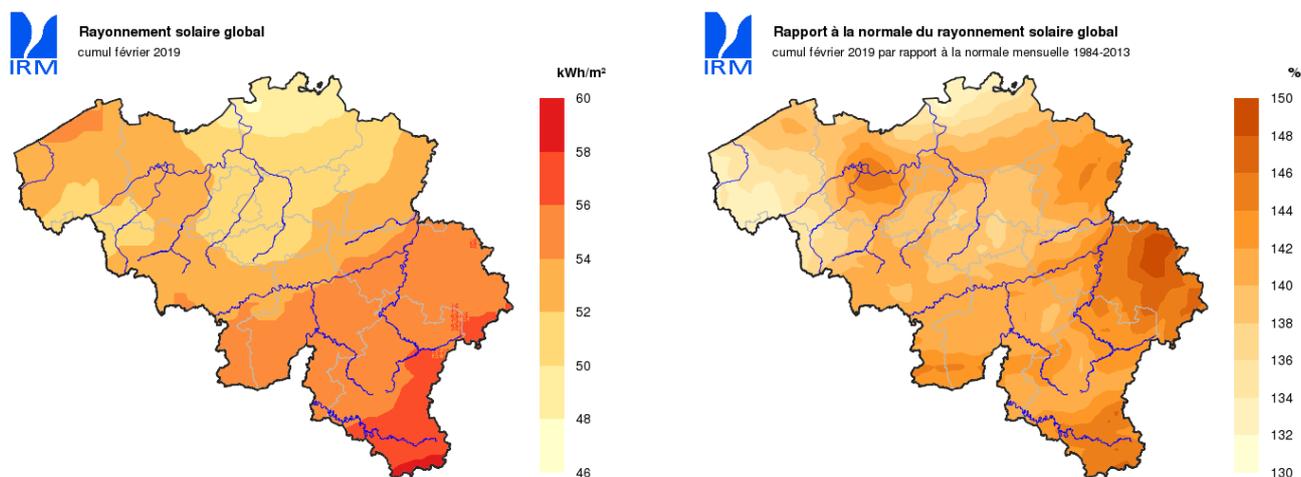


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 (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



Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 4 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