



Bilan climatologique mensuel

décembre 2019

1. Résumé climatologique général, décembre 2019	1
2. Bilan climatologique à Uccle, décembre 2019	3
Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981	3
Records et classement depuis 1901	3
Evolution des valeurs journalières	4
Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981	5
3. Bilan climatologique en Belgique, décembre 2019	7
Répartition géographique des températures	7
Répartition géographique des précipitations	8
Répartition géographique de l'indice de sécheresse	8
Répartition géographique du rayonnement solaire	9

1. Résumé climatologique général, décembre 2019

Un mois relativement chaud

Plus chaud qu'en moyenne dans tout le pays

A Uccle, au cours des 5 premiers jours du mois, les températures moyennes journalières ont été inférieures aux valeurs normales. Par la suite, jusqu'au 27 inclus, les températures moyennes sont toutes restées supérieures aux valeurs normales. En fin de mois, elles ont oscillé autour des normales.

En conséquence, **décembre fut plus chaud que la normale.**

La température moyenne à Uccle fut de 5,9°C (normale : 3,9°C), ce qui place 2019 au 5e rang (ex-aequo avec 2006) pour les mois de décembre les plus chauds depuis 1981 (le record absolu date de 2015, avec 9,6°C).

Au cours du mois, les températures y ont varié entre -2,5°C et 15,4°C. Fait à noter, **la température maximale absolue de ce mois a été supérieure à celle de novembre (14,7°C).** Il y eut **6 jours de gel** [min<0°C] (normale : 10,4 jours) et **pas une seule journée hivernale** [max<0°C] (normale : 2,0 jours).

Dans le reste du pays, **la température la plus élevée** a été mesurée le 17. Ce jour, le mercure est grimpé jusqu'à **16,6°C** à Liège-Monsin (Liège). **La température la plus basse** a été mesurée le 20 à Elsenborn (Bütgenbach), lorsque la température est descendue jusqu'à **-6,9°C.**

Total des précipitations proche de la normale à Uccle

Durant le mois écoulé, il est tombé à Uccle **71,4 mm de précipitations (norm.: 81,0 mm) en 21 jours** (norm.: 19,3 jours).

La quantité journalière la plus importante fut relevée le 22 avec 11,6 mm.

Dans le reste du pays, **les quantités journalières les plus élevées ont été mesurées le 13.** A cette date, on a relevé jusqu'à **31,8 mm de précipitations** au Mont-Rigi (Waimes).

Dans le pays, les moyennes régionales des quantités mensuelles de précipitations ont presque partout été supérieures aux valeurs normales. Elles ont varié d'environ 85% de la normale en Hesbaye à environ 130% en Ardenne.

Au cours du mois, 4 jours d'orage dans le pays ont été enregistrés (normale : 3,1 jours).

Les précipitations dans le pays furent constituées de neige, en tout ou en partie, durant 10 jours. Les couches de neige les plus épaisses furent mesurées le 2. A cette date, on observa à Givry (Bertogne) et à Bièvre jusqu'à 6 cm de neige au sol.

Plus ensoleillé qu'en moyenne

Le soleil a brillé au total sur le mois à Uccle pendant **55h 08min** (normale : 45h 08min).

Vitesse moyenne du vent relativement élevée

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **4,3 m/s** (normale : 4,1 m/s).

Dans le pays, le réseau anémométrique officiel n'a enregistré **des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s)** que le **14 décembre à Coxyde**. De telles vitesses ont cependant également pu être localement atteintes sous les 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, décembre 2019

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année	
Température moyenne	°C	5.9	3.9	+	9.6	2015	-0.7	2010
Température maximale moyenne	°C	8.4	6.1		11.6	2015	1.2	2010
Température minimale moyenne	°C	3.4	1.6		7.5	2015	-3	2010
Total des précipitations	mm	71.4	81		172.7	2012	22.7	2016
Nombre de jours de précipitations	d	21	19.3		28	2012	9	2016
Nombre de jours de neige	d	0	4		21	2010	0	2018
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	4	3.1		11	2011	0	2016
Vitesse moyenne du vent	m/s	4.3	4.1		5	1993	3	2016
Direction du vent dominante		SSO						
Durée d'insolation	hh:mm	55:08	45:08		87:25	2013	10:29	2017
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	18.6	15.8		24.5	2013	10	1988
Humidité relative	%	85	86		91	2012	81	2015
Tension de vapeur	hPa	8	7.2		9.8	2015	5.2	2010
Pression atmosphérique	hPa	1011.1	1016.5		1029	2016	1002.1	1981

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	5.9	+	9.6	2015	-2.7	1933
Température maximale moyenne	°C	8.4	+	11.6	2015	-0.1	1933
Température minimale moyenne	°C	3.4		7.5	2015	-5.5	1933
Total des précipitations	mm	71.4		172.7	2012	10	1933
Nombre de jours de précipitations	d	21		28	2012	9	2016
Durée d'insolation	hh:mm	55:08		101:28	1948	9:31	1934

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

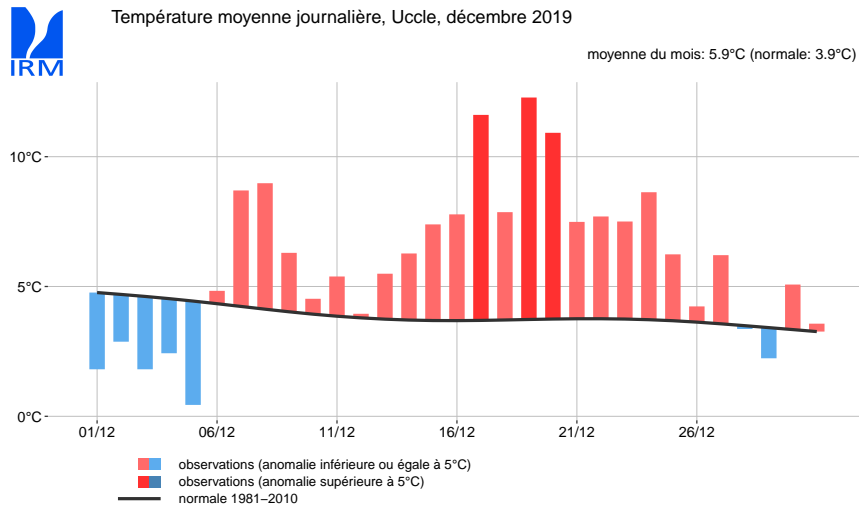


Fig. 1

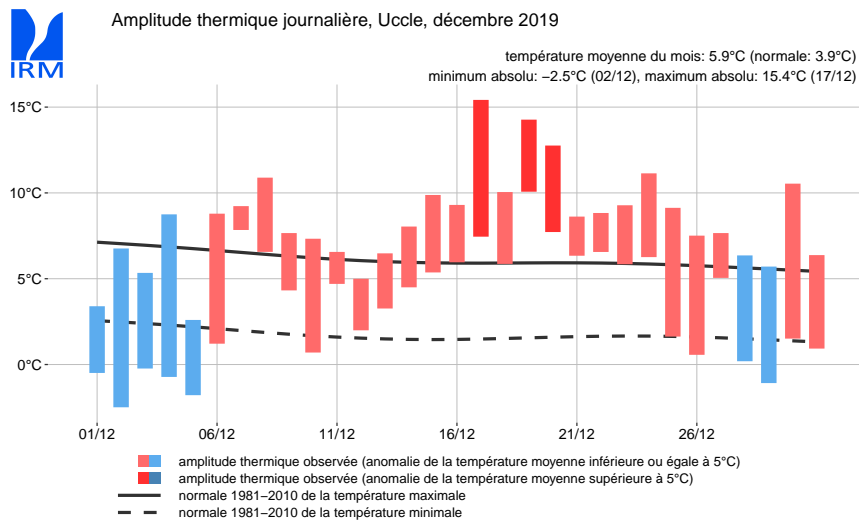


Fig. 2

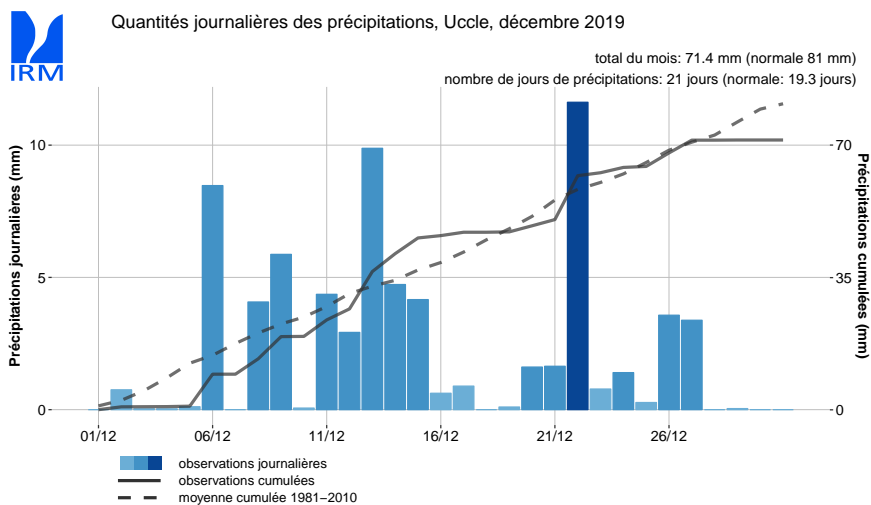
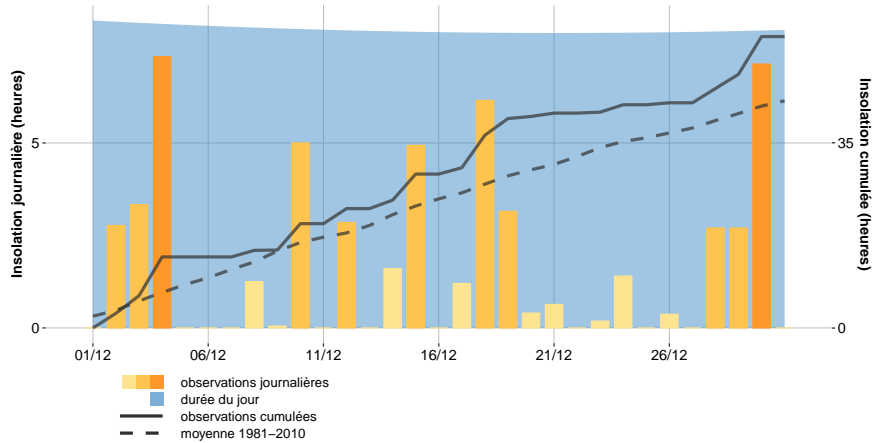


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, décembre 2019

total du mois: 55.1 h = 22 % (normale: 45.1 h = 18 %)



Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

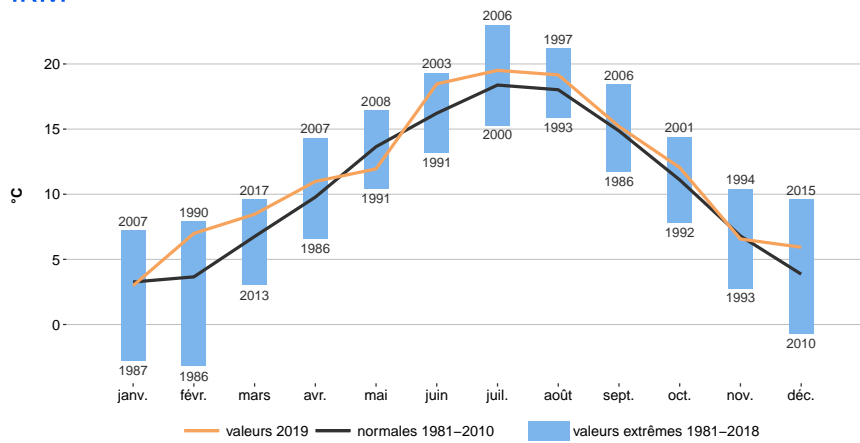


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

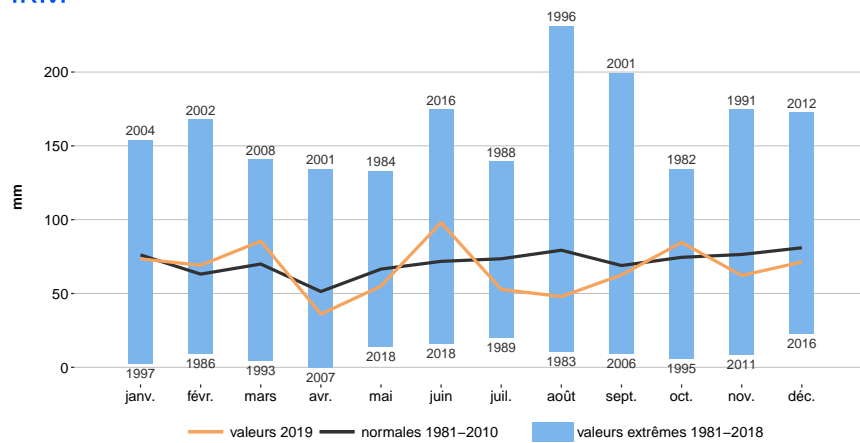


Fig. 6

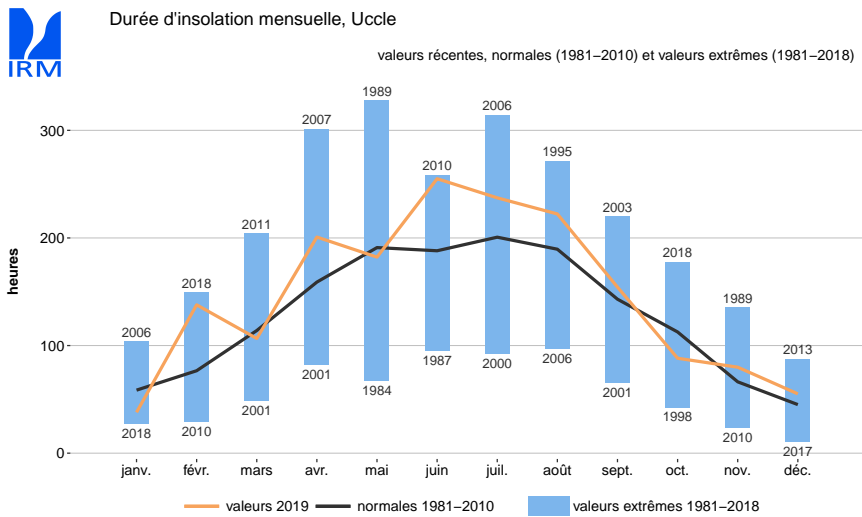
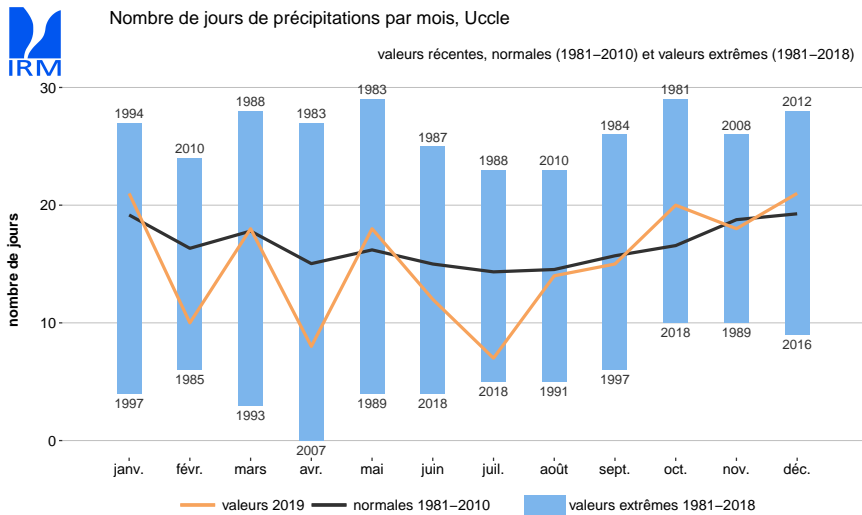


Fig. 8

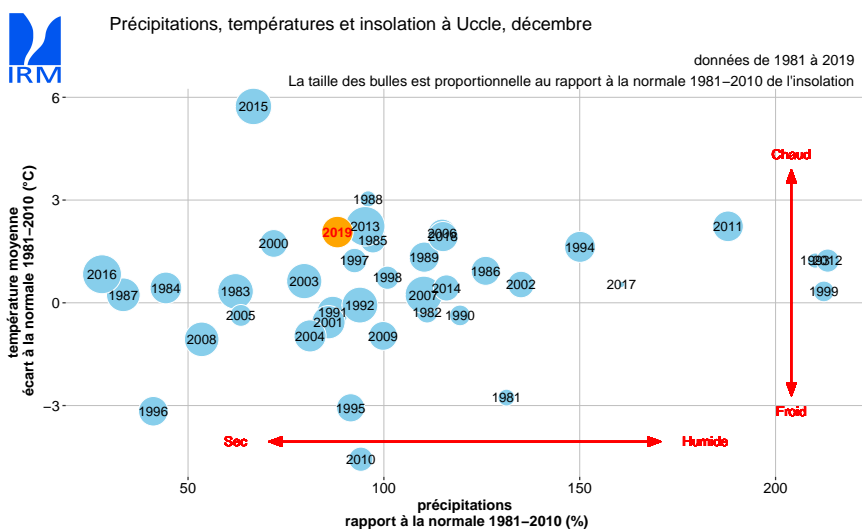


Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, décembre 2019

Répartition géographique des températures

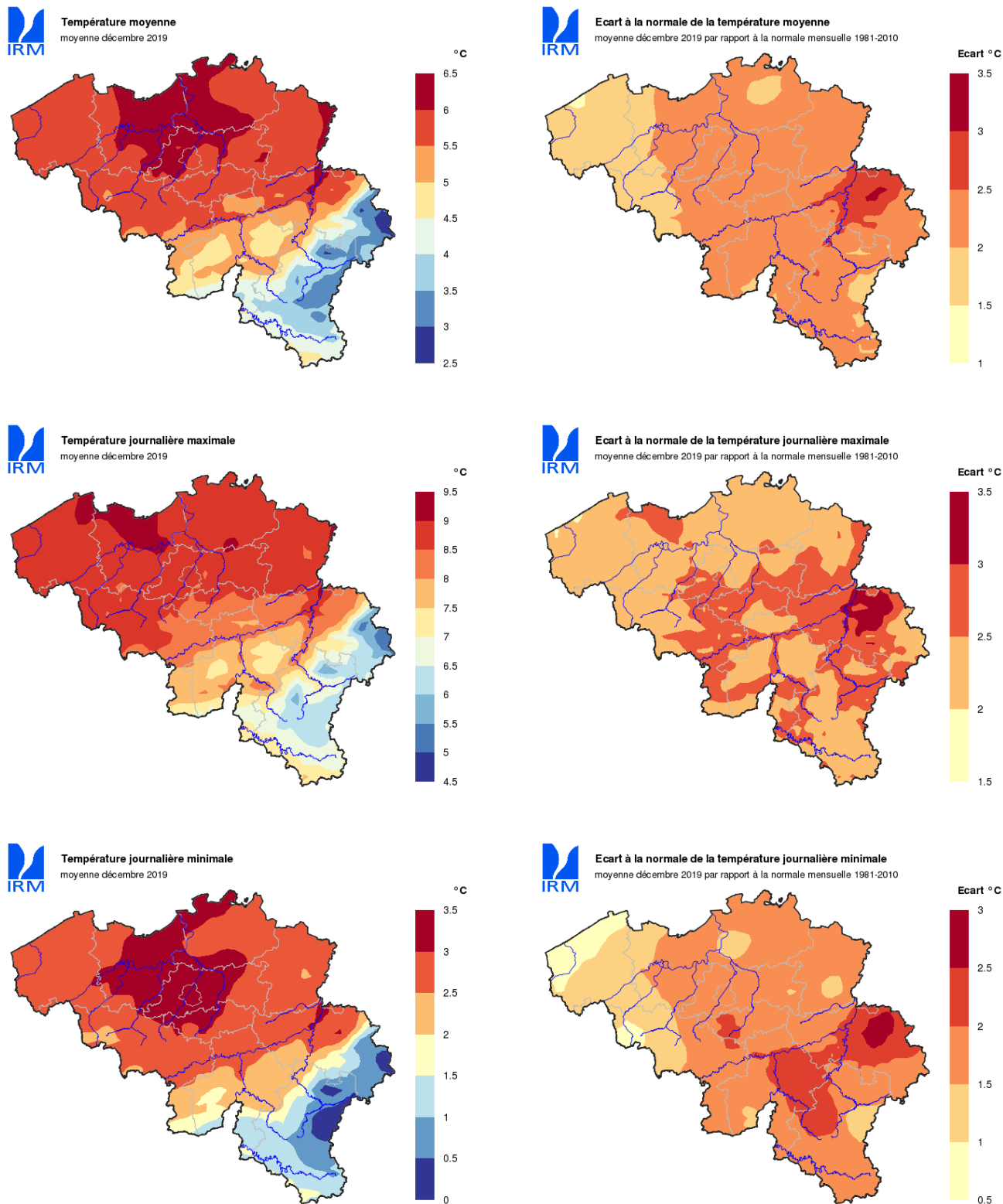
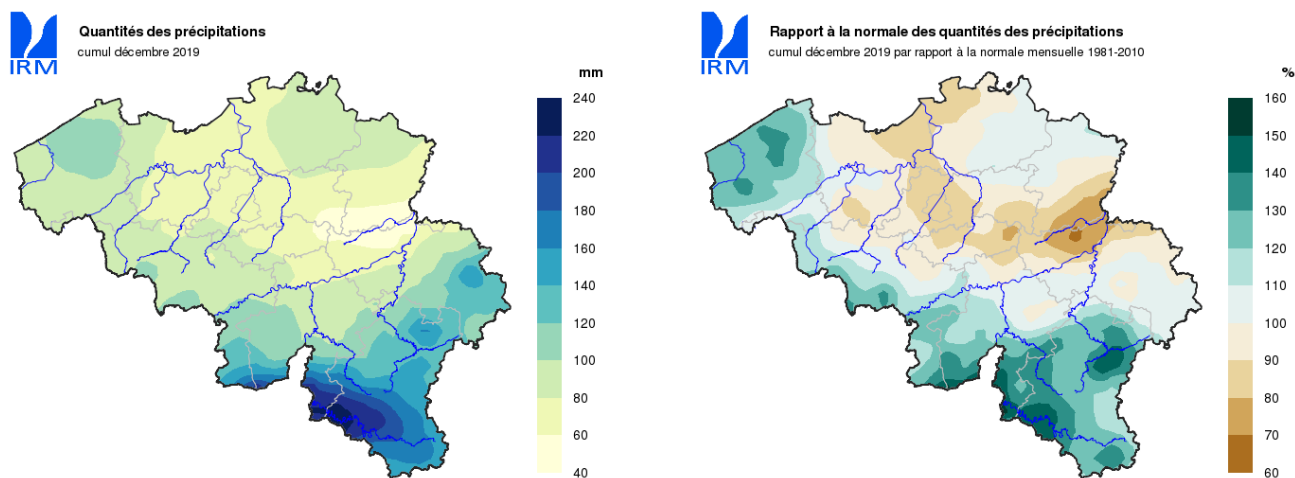
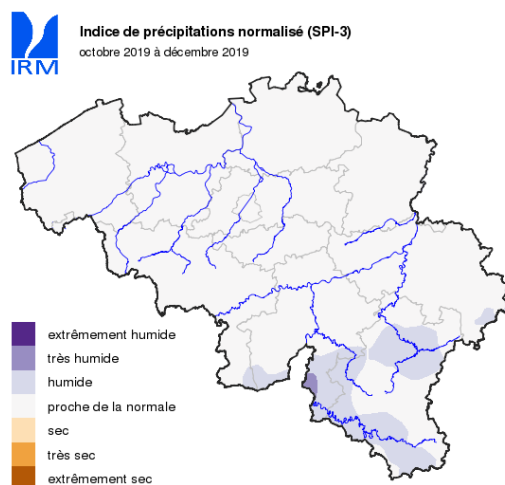


Fig. 11

Répartition géographique des précipitations

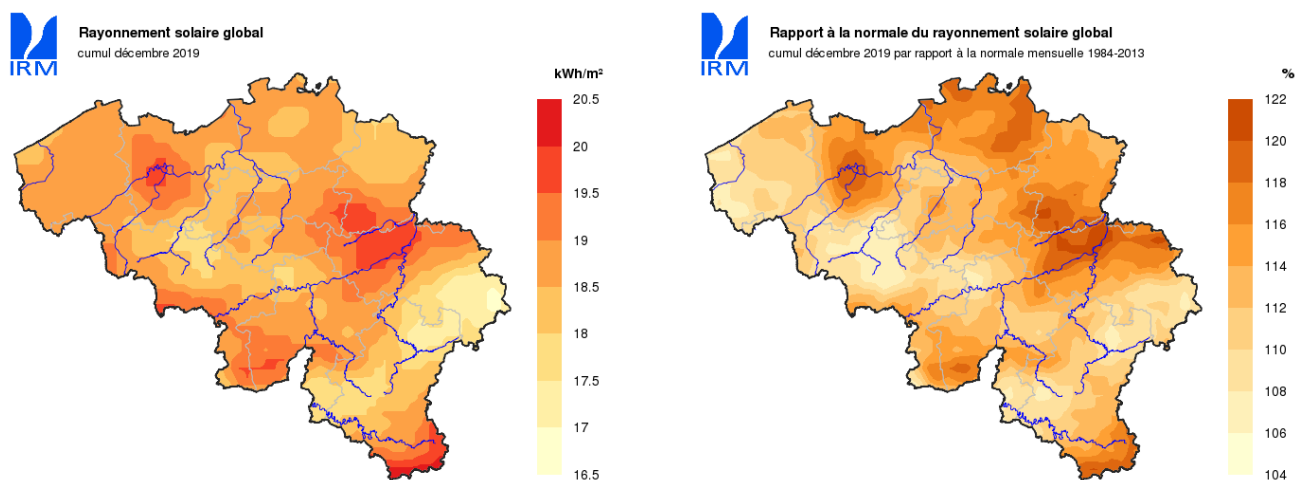


Répartition géographique de l'indice de sécheresse



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 "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



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