

Bilan climatologique mensuel

mai 2019

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

Un mois relativement froid, sec et peu venteux à Uccle

Des températures minimales très basses

A Uccle, les températures se sont trouvées en dessous des valeurs normales durant presque tout le mois. **Les températures minimales assez basses sont surtout remarquables.** Avec **une température minimale moyenne de 7,4°C** (normale : 9,2°C), ce mois se retrouve à la 5ème place des mois de mai les plus froids.

Si nous considérons la **température moyenne** de tout le mois, **mai se trouve en dessous de la valeur normale**, avec 12,0°C (normale : 13,6°C). Il faut remonter à mai 2013 pour trouver un mois encore plus frais, avec 11,1°C.

Les températures ont varié à Uccle de 1,6°C à 22,2°C, soit **des valeurs très basses pour un mois de mai**. Depuis 1981, la température maximale absolue au cours du mois n'a été plus faible qu'en 1984 (19,7°C) et 2013 (22,0°C).

Il y eut **4 jours de printemps** [max>=20°C] (alors qu'on en avait observé 7 en avril).

Dans le reste du pays, **la température la plus élevée** fut mesurée le 24. A Korbeek-Lo (Bierbeek), le mercure est alors grimpé jusque **25,4°C**. **La température la plus basse** quant à elle fut mesurée le 15 à Elsenborn (Bütgenbach), avec un minimum de **-2,7°C**.

Assez sec

A Uccle, il n'est tombé que **55,0 mm de précipitations (norm.: 66,5 mm) en 18 jours** (norm.: 16,2 jours). La quantité la plus élevée a été mesurée le 28, avec 9,2 mm.

Dans le reste du pays, les quantités les plus importantes sont tombées durant les orages qui se sont produits le 19, et qui ont touché une partie du pays. La quantité de précipitations journalière la plus élevée a été mesurée ce jour-là à Mazy (Gembloux), avec un total de 50,4 mm.

Dans le pays, les quantités de précipitations moyennes régionales ont toutes été en dessous des valeurs normales. Elles ont varié d'environ 60% de la normale dans le Tournaisis à un peu moins de 100% dans le Pays de Herve. Les quantités de précipitations n'ont été supérieures aux valeurs normales que très localement.

Nous avons enregistré 11 jours d'orage dans le pays le mois dernier (norm.: 13,5 jours).

Dans le pays, nous avons encore compté **2 jours durant lesquels les précipitations ont été en tout ou en partie constituées de neige**. A Stembert (Verviers) et à Presgaux (Couvin), la couche de neige la plus épaisse a été mesurée le 4, avec 8 cm.

Un mois un peu sombre

Le soleil a brillé à Uccle au total pendant 182h 20min (norm.: 191h 03min). Ceci constitue un total inférieur à celui observé en avril (200h 49min).

Vent calme

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut bien en dessous de la normale : **2,9 m/s** (norm.: 3,5 m/s), soit une troisième place dans la liste des mois de mai les plus calmes.

Dans le pays, aucune pointe de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) n'a été mesurée dans le réseau anémométrique officiel. De telles vitesses ont cependant pu être atteintes localement sous les orages.

Valeur remarquable de la pression atmosphérique au niveau de la mer

La valeur moyenne de la pression de ce mois de mai fut assez proche de sa valeur normale : 1016,0 hPa, pour une normale de 1015,3 hPa. Le 13 mai, **une valeur maximale très élevée de 1039,2 hPa a été mesurée. C'est la deuxième valeur la plus élevée depuis 1901 ;** le record de 1039,5 hPa du 16 mai 1943 n'a pas été battu.

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, mai 2019

Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12	13.6	16.4	2008	10.4	1991
Température maximale moyenne	°C	16.3	18.1	21.8	2018	13.8	1984
Température minimale moyenne	°C	7.4	9.2	-	2008	5.9	1991
Total des précipitations	mm	55	66.5	133	1984	13.4	2018
Nombre de jours de précipitations	d	18	16.2	29	1983	4	1989
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	11	13.5	22	1981	4	1991
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.9	3.5	--	2006	2.8	2018
Direction du vent dominante		ONO					
Durée d'insolation	hh:mm	182:20	191:03	327:41	1989	67:04	1984
Rayonnement solaire global	kWh/m ²	149.3	143.4	187.5	1989	91	1984
Humidité relative	%	73	72	81	1984	61	2008
Tension de vapeur	hPa	10.1	11.2	13.3	2000	9.1	1991
Pression atmosphérique	hPa	1016	1015.3	1021.8	1991	1008.7	1983

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	12	16.4	2008	8.5	1902
Température maximale moyenne	°C	16.3	21.8	2018	13.2	1902
Température minimale moyenne	°C	7.4	11.4	2008	4.8	1902
Total des précipitations	mm	55	145.6	1965	9.3	1901
Nombre de jours de précipitations	d	18	29	1983	4	1989
Durée d'insolation	hh:mm	182:20	327:41	1989	67:04	1984

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

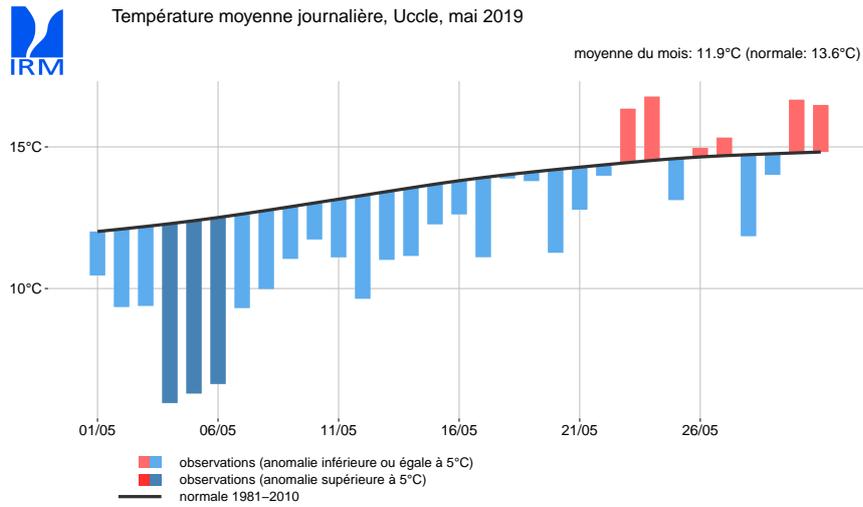


Fig. 1

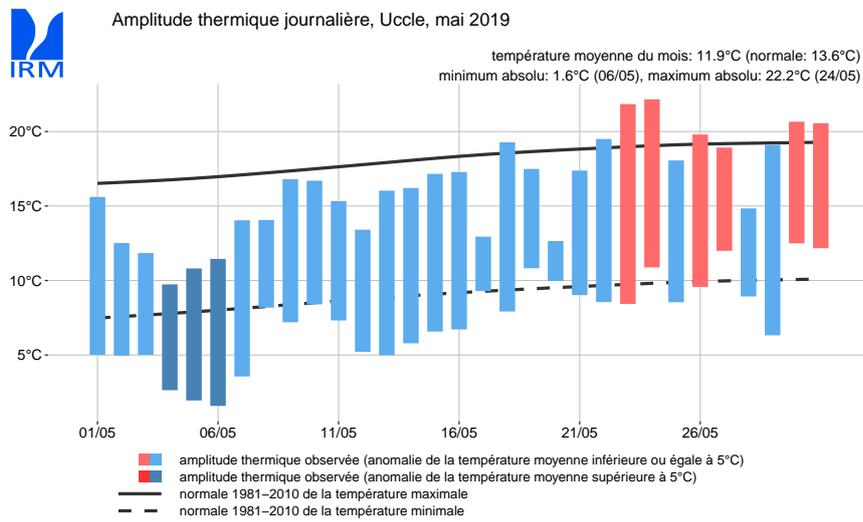


Fig. 2

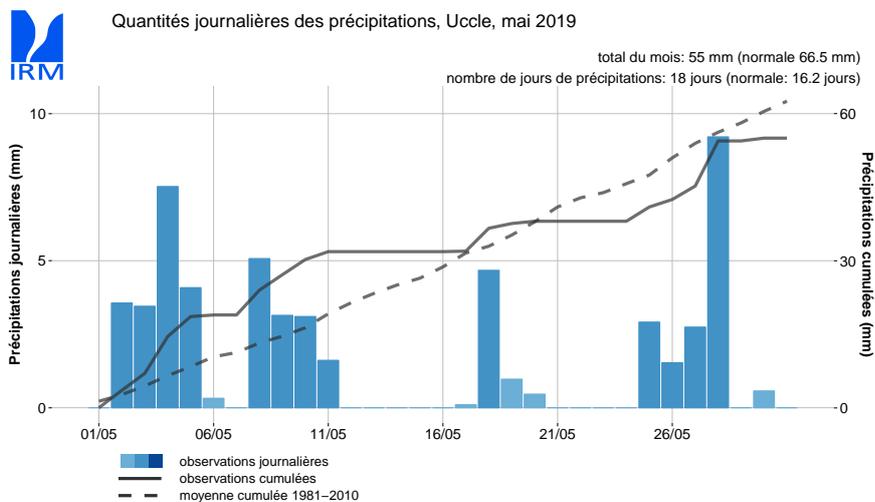


Fig. 3



Durée d'insolation journalière, Uccle, mai 2019

total du mois: 182.3 h = 38 % (normale: 191 h = 40 %)

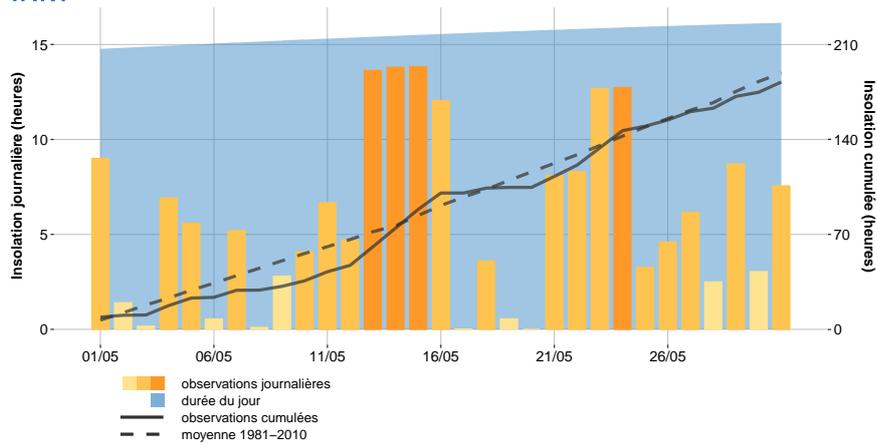


Fig. 4

Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

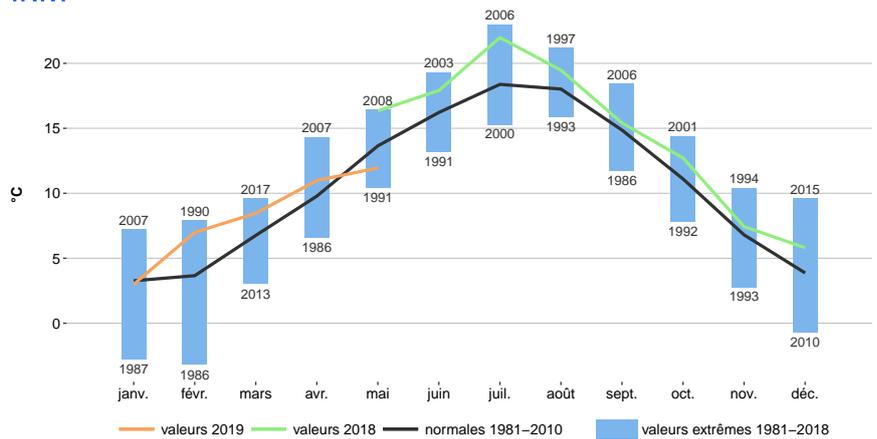


Fig. 5



Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

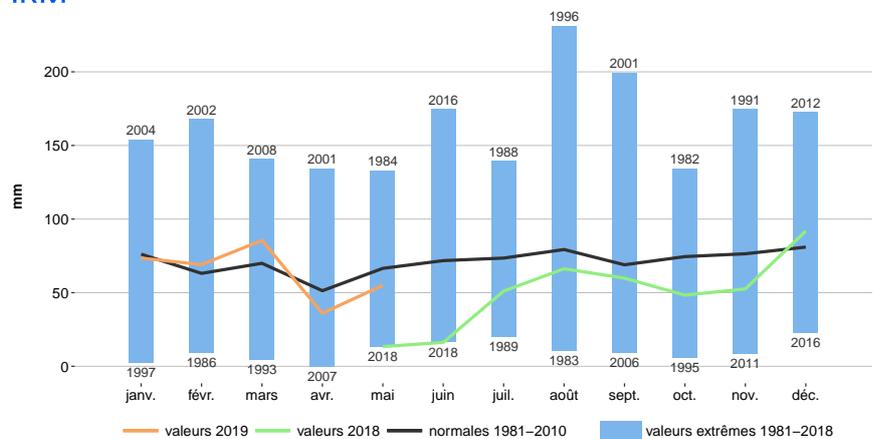


Fig. 6

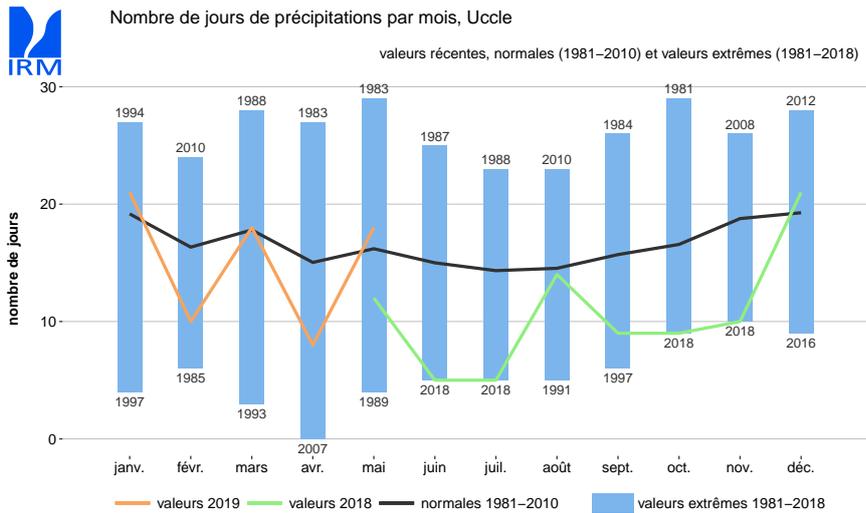


Fig. 7

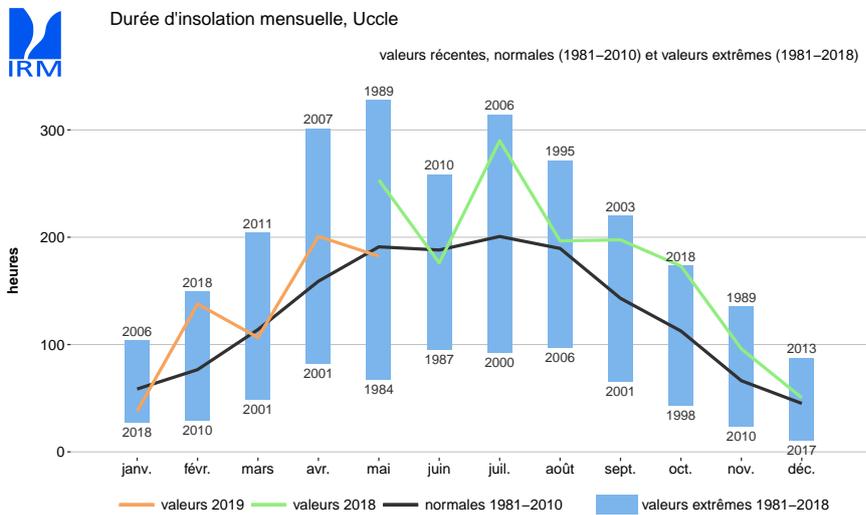


Fig. 8

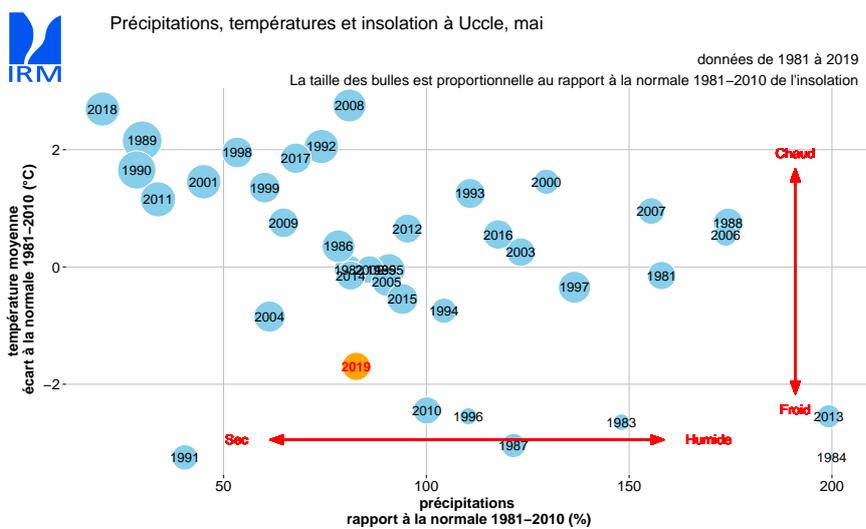
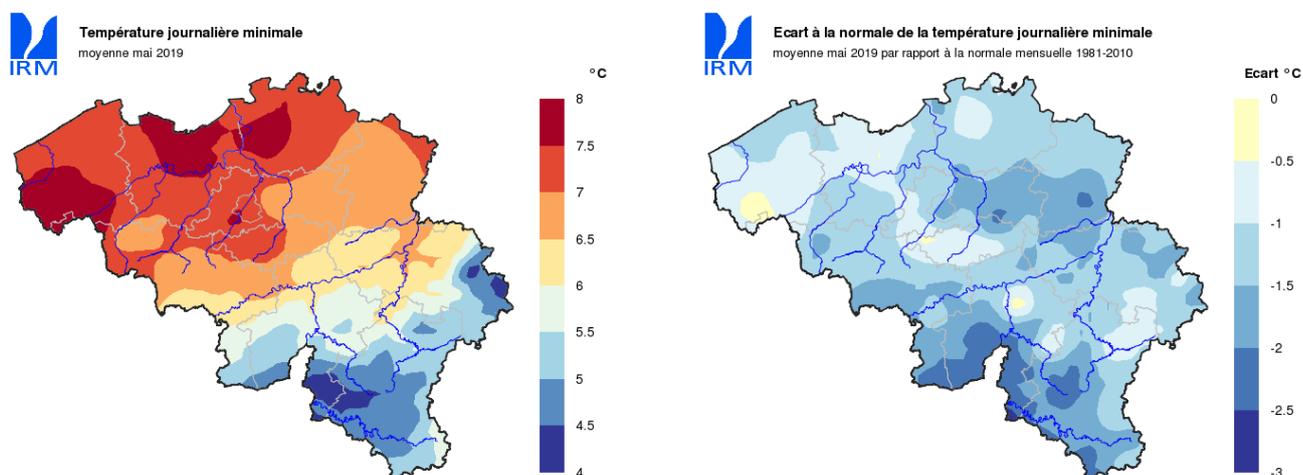
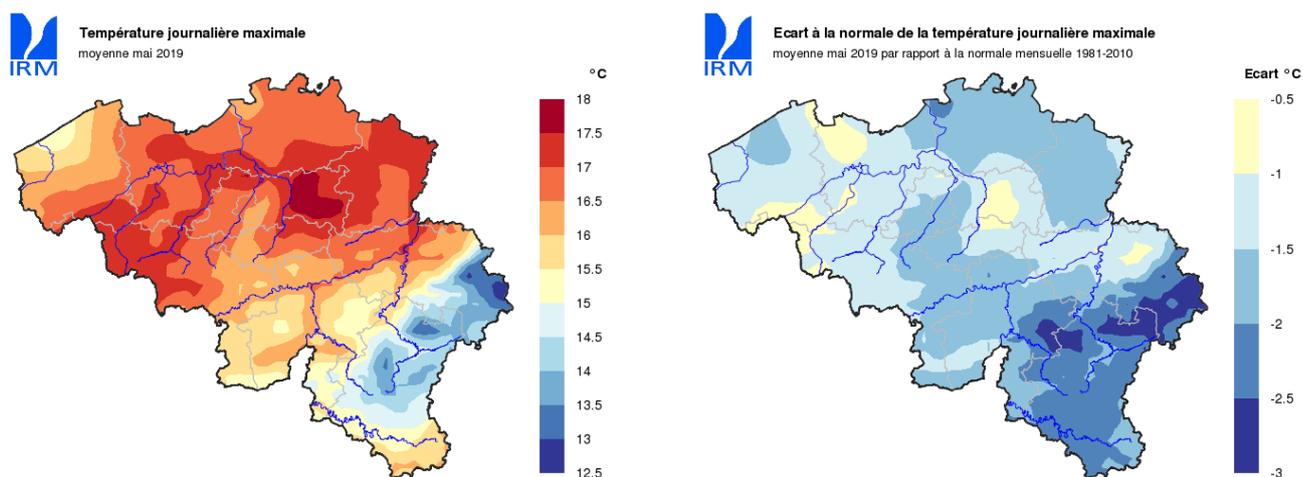
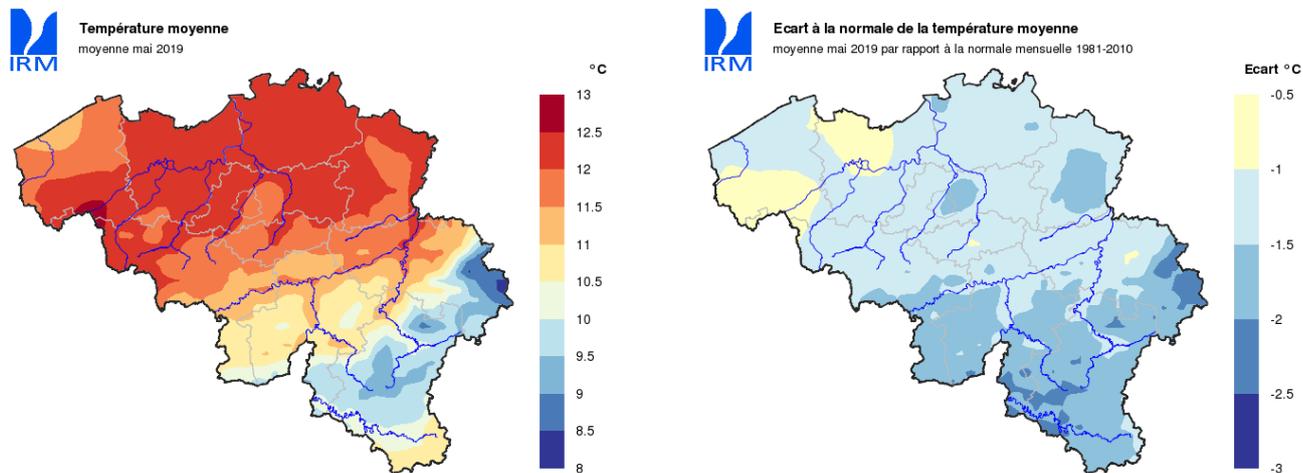


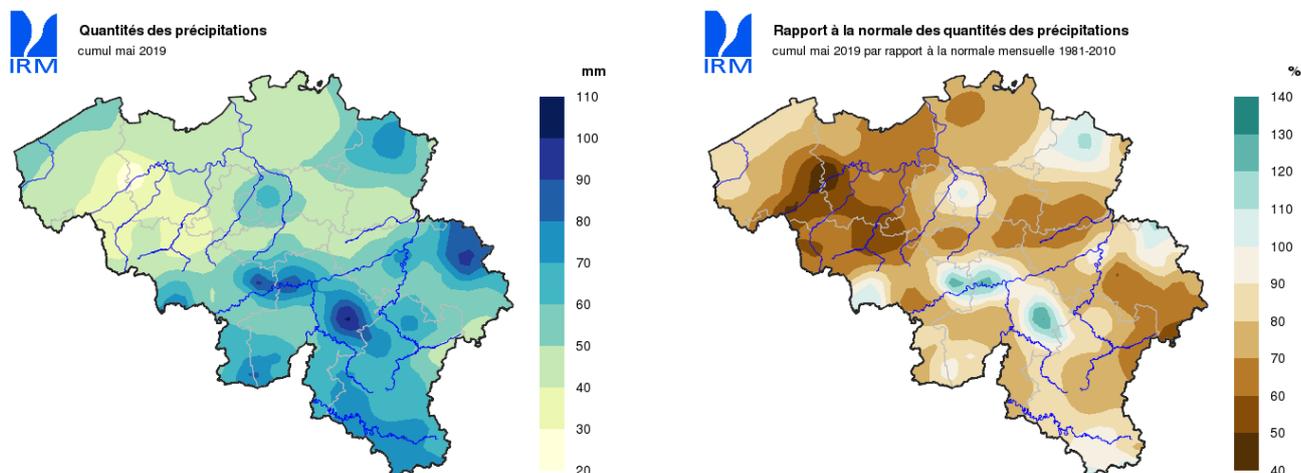
Fig. 9

3. Bilan climatologique en Belgique, mai 2019

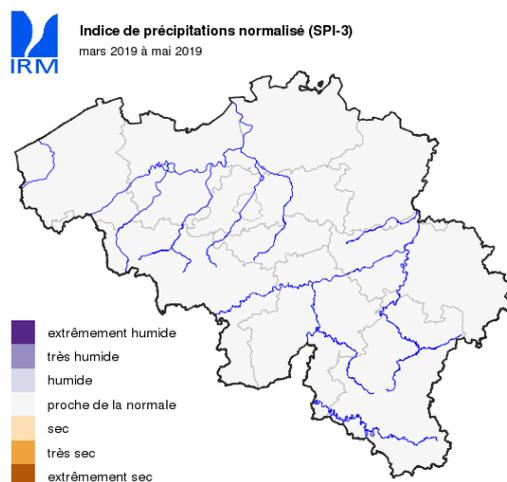
Répartition géographique des températures



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

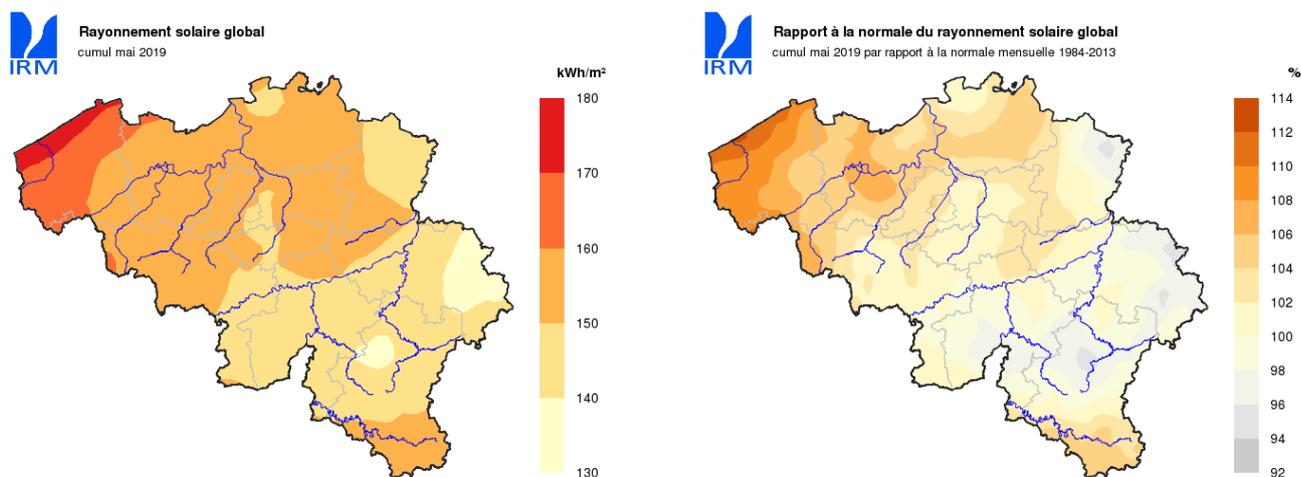


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1^{er} juin 2019. 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), 2019