



# Bilan climatologique mensuel

## avril 2020

---

1. Résumé climatologique général, avril 2020 . . . . .	1
2. Bilan climatologique à Uccle, avril 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, avril 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, avril 2020

### Un mois très chaud, sec et ensoleillé

#### Très chaud

Durant la plus grande partie du mois, à Uccle, les températures journalières ont été supérieures aux valeurs normales. La période la plus remarquable fut observée du 5 au 12. Ces 8 jours furent tous des « *jours de printemps* », puisque le maximum atteignit quotidiennement au moins 20°C. Depuis 1892, on ne releva qu'à 10 reprises au moins 5 jours de printemps consécutifs en avril : en 1893, 1943, 1948, 1952, 2 fois en 2007, 2011,

2018, 2019 et 2020. Cette année, cette série fut la plus précoce : la précédente avait été observée du 9 au 19 avril 1952.

Il n'est donc finalement pas étonnant qu'en moyenne mensuelle la température moyenne et les températures extrêmes se soient toutes situées au-dessus de leur valeur normale. **La moyenne mensuelle des températures maximales sort particulièrement du lot : elle atteint cette année 18,3°C, se classant en troisième position parmi les mois d'avril les plus chauds depuis 1833, derrière le record de 2007 (20,5°C) et 2011 (19,6°C).**

A Uccle, la température moyenne sur le mois atteignit 12,6°C (normale : 9,8°C). Les températures y ont varié entre -1,3°C et 24,1°C.

Il y eut quand même encore **2 jours de gel** [ $\text{min} < 0^\circ\text{C}$ ] (normale : 1,1 jour). Par contre, comme en 2007, on observa déjà **14 jours de printemps** [ $\text{max} \geq 20^\circ\text{C}$ ] (normale : 3,7 jours). **Ce n'est que 2 jours de moins que le record de 2011.**

Dans le reste du pays, **la température la plus élevée** a été mesurée le 8. A Koersel (Beringen), le mercure est monté ce jour-là jusqu'à **26,2°C**.

**La température la plus basse** a été mesurée le 1er. A Elsenborn (Bütgenbach), le mercure est alors descendu jusqu'à **-7,6°C**. C'est une température encore un peu plus basse que celle mesurée en cette station fin mars (-6,9°C le 30 mars).

## Un mois très sec qui se termine de manière humide

Sur le mois, il n'est tombé à Uccle qu'**un cumul de précipitations de 19,0 mm (norm.: 51,3 mm) en 5 jours** (norm.: 15,0 jours). Jusqu'au 27 inclus, on ne releva que 5,1 mm en 2 jours. Il plut ensuite durant les trois derniers jours du mois.

Depuis 1833, le record mensuel de 2007 n'est pas battu (cette année-là, en avril, on n'avait pas observé de précipitations à Uccle). Le deuxième mois d'avril le plus sec date de 1893 lorsque le cumul mensuel atteignit seulement 0,5 mm, mais en 3 jours. **Cette année, les trois derniers jours pluvieux du mois l'ont fait sortir du top 10 des mois d'avril les plus secs.** Par contre, avec un très faible nombre de jours de pluie observés, avril 2020 se retrouve en 5e position pour ce paramètre depuis 1833.

Le total journalier le plus élevé à Uccle fut mesuré le 28 lorsqu'on releva 5,6 mm.

Dans le reste du pays, **les quantités de précipitations les plus élevées** ont été relevées le 30. La valeur la plus importante a été mesurée à **Bièvre**, avec un total de **26,4 mm**.

**Les quantités régionales moyennes de précipitations sont partout dans le pays largement inférieures aux valeurs normales.** Elles ont varié entre environ 20% de la normale en Hesbaye et environ 60% de la normale dans les Flandres.

Au cours du mois, **6 jours d'orage** ont été enregistrés dans le pays (normale : 8,8 jours).

## Très ensoleillé

A Uccle, le total mensuel de la durée d'insolation a atteint jusqu'à **277h 40min** (normale : 158h 58min). **Depuis 1887, c'est le deuxième mois d'avril le plus ensoleillé, derrière celui de 2007 lorsque le soleil brilla 301h 02min.** 1893 complète le top 3, avec 255h 57min d'ensoleillement.

Cette année, le nombre élevé d'heures d'ensoleillement va de pair avec **un nombre très élevé de jours avec un ciel serein ou peu nuageux : 15 jours**(normale : 3,6 jours). Cette valeur bat les records précédents de 2007 et 2011 (12 jours).

## Faible vitesse du vent

La vitesse moyenne du vent à Uccle fut de **3,2 m/s** (normale : 3,7 m/s).

Dans le pays, **aucune pointe maximale 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 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, avril 2020

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale		Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	12.6	9.8	+	14.3	2007	6.6	1986
Température maximale moyenne	°C	18.3	14.2	++	20.5	2007	10.4	1986
Température minimale moyenne	°C	6.7	5.3		8.8	2011	3	1986
Total des précipitations	mm	19	51.3	-	134.3	2001	0	2007
Nombre de jours de précipitations	d	5	15	--	27	1983	0	2007
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	6	8.8		18	1983	1	2017
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.2	3.7	-	4.4	1985	3	2017
Direction du vent dominante		ENE						
Durée d'insolation	hh:mm	277:40	158:58	++	301:02	2007	82:33	2001
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	154	110.8	++	158.8	2007	78.7	1995
Humidité relative	%	57	72	---	80	2001	61	1996
Tension de vapeur	hPa	8	8.6		10	2007	7.4	1984
Pression atmosphérique	hPa	1016.4	1014.4		1021.5	1997	1003.9	1998

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	12.6	++	14.3	2007	4.6	1917
Température maximale moyenne	°C	18.3	+++	20.5	2007	8.8	1903
Température minimale moyenne	°C	6.7	+	8.8	2011	0.9	1917
Total des précipitations	mm	19	-	134.3	2001	0	2007
Nombre de jours de précipitations	d	5	---	29	1935	0	2007
Durée d'insolation	hh:mm	277:40	+++	301:02	2007	66:51	1970

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

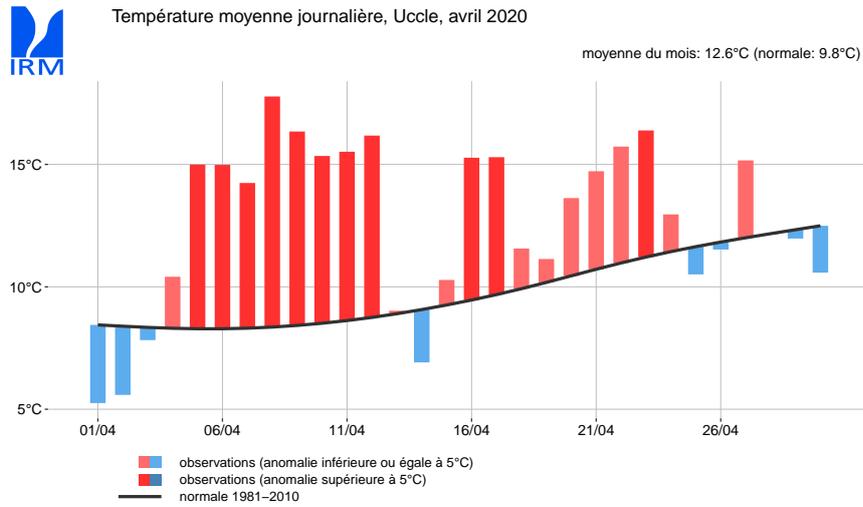


Fig. 1

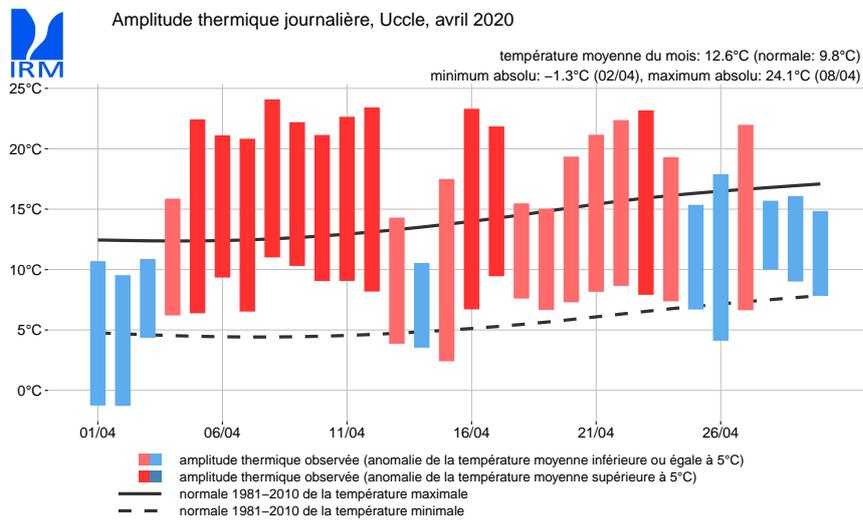


Fig. 2

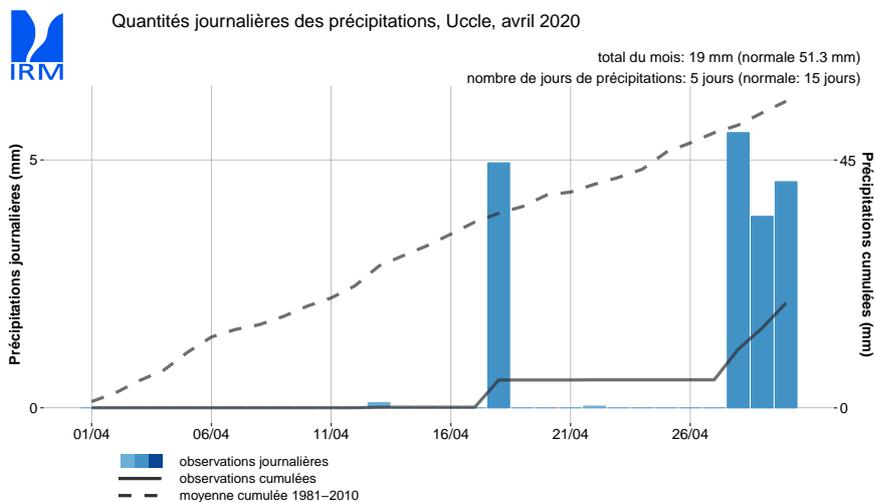


Fig. 3

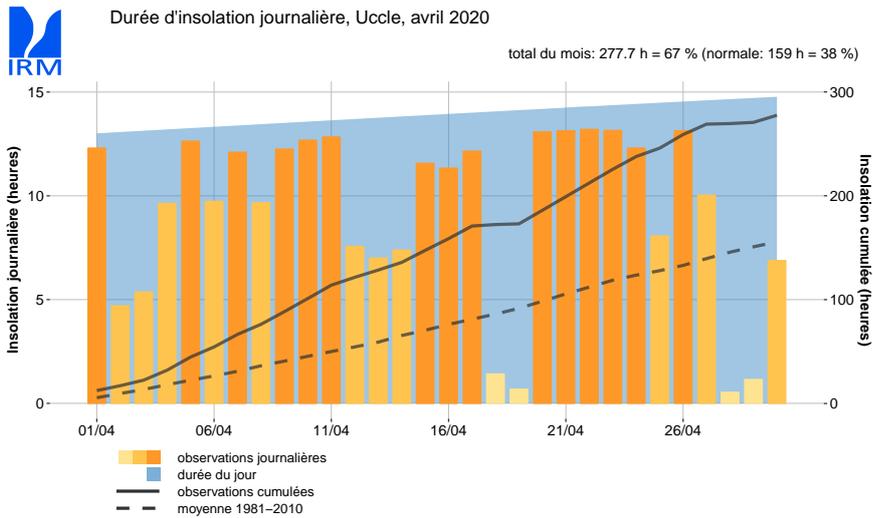


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981

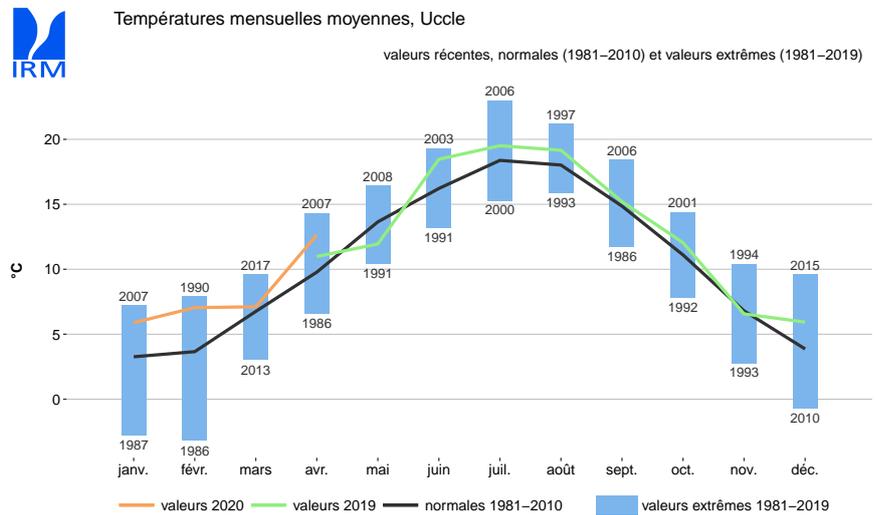


Fig. 5

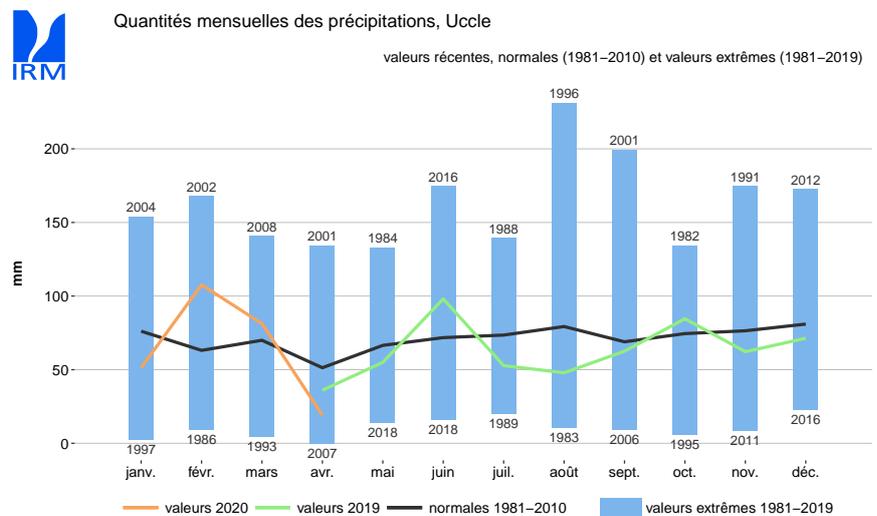


Fig. 6

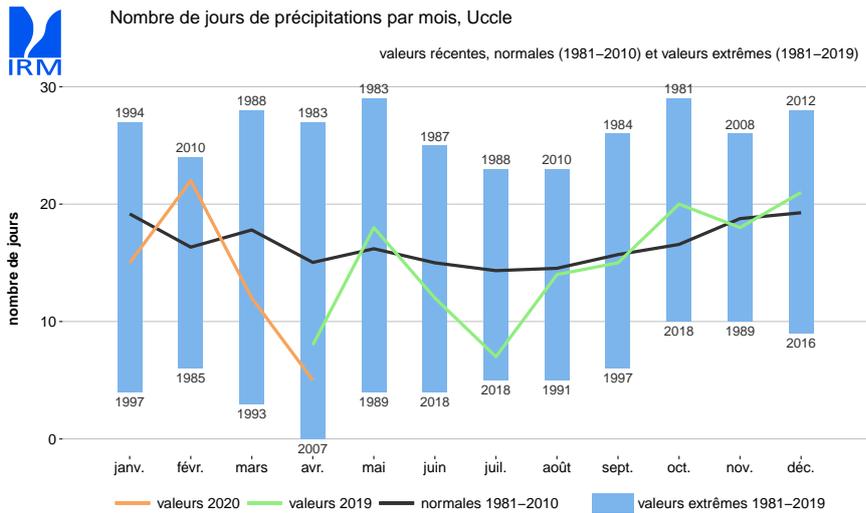


Fig. 7

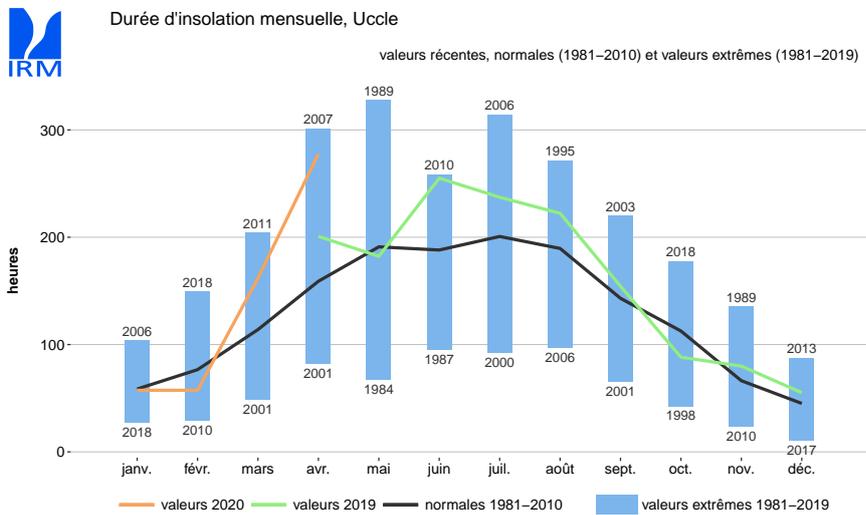


Fig. 8

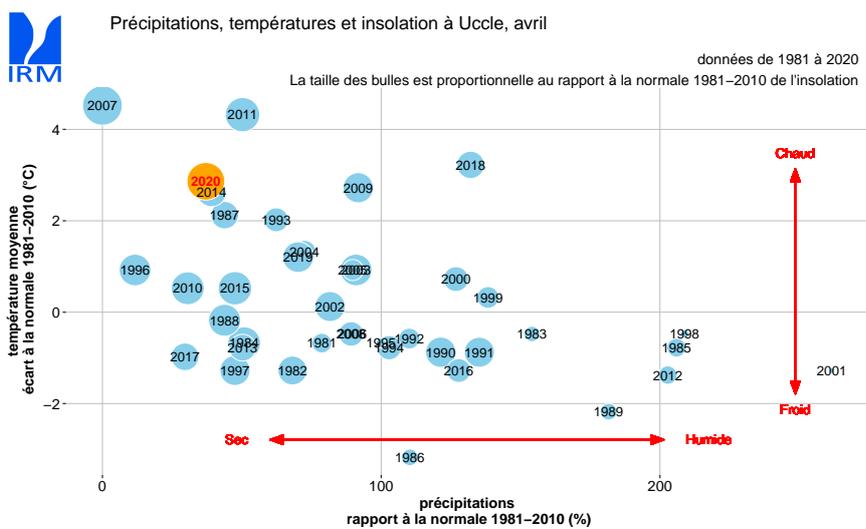
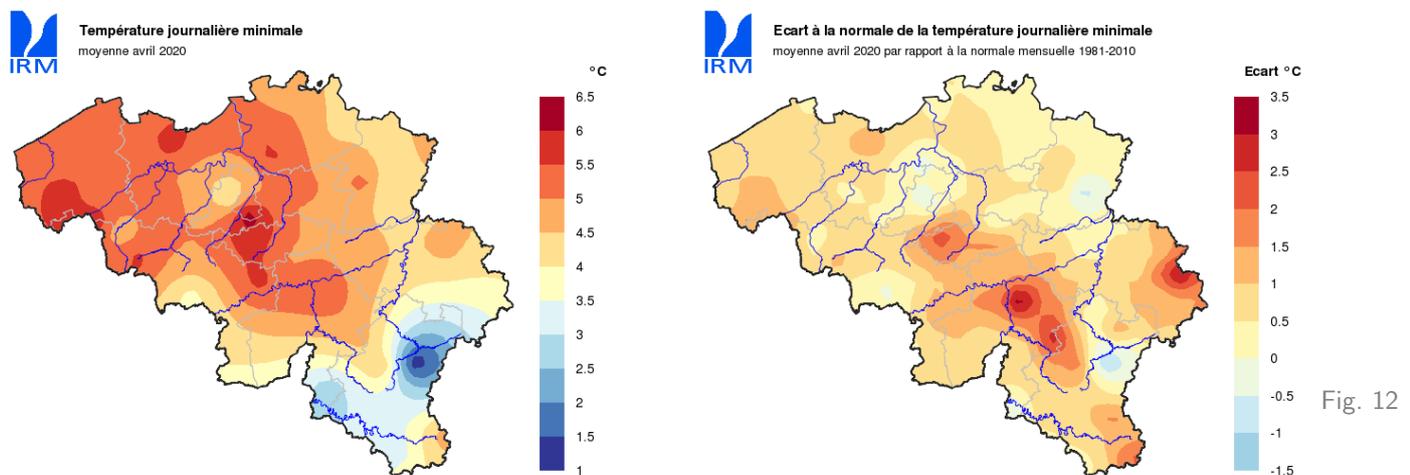
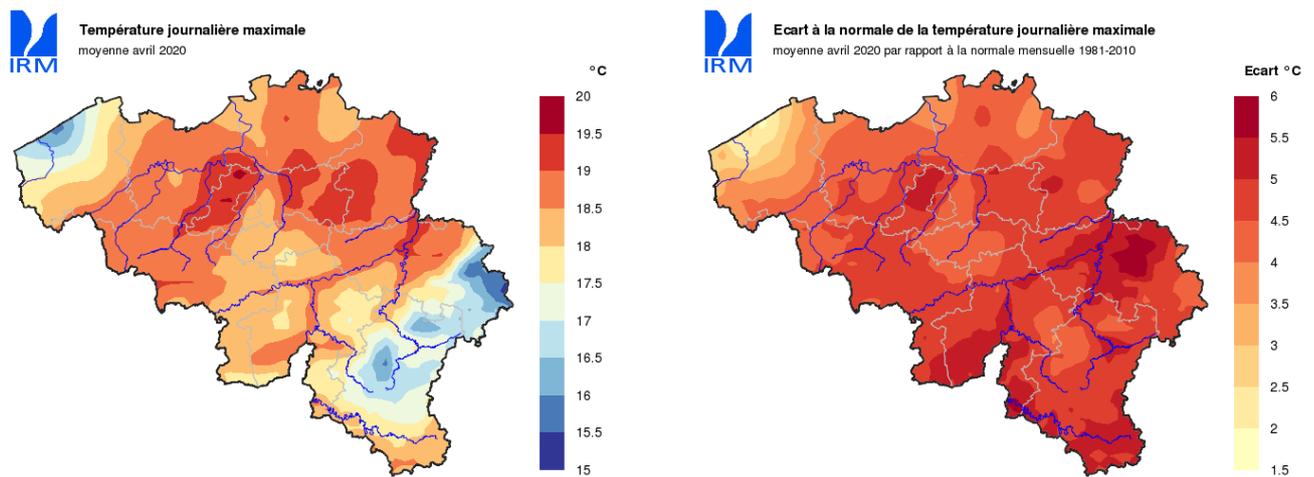
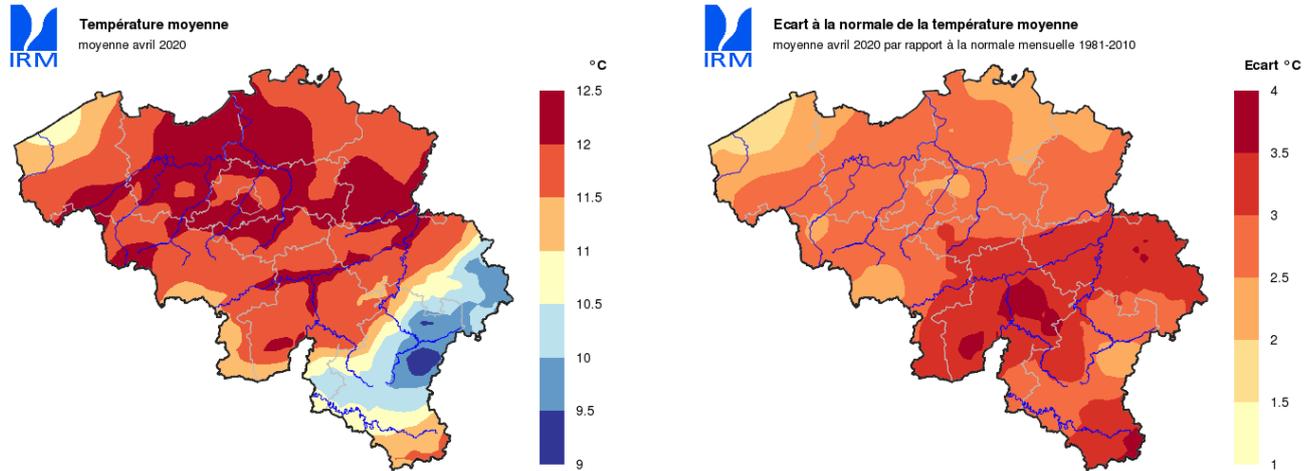


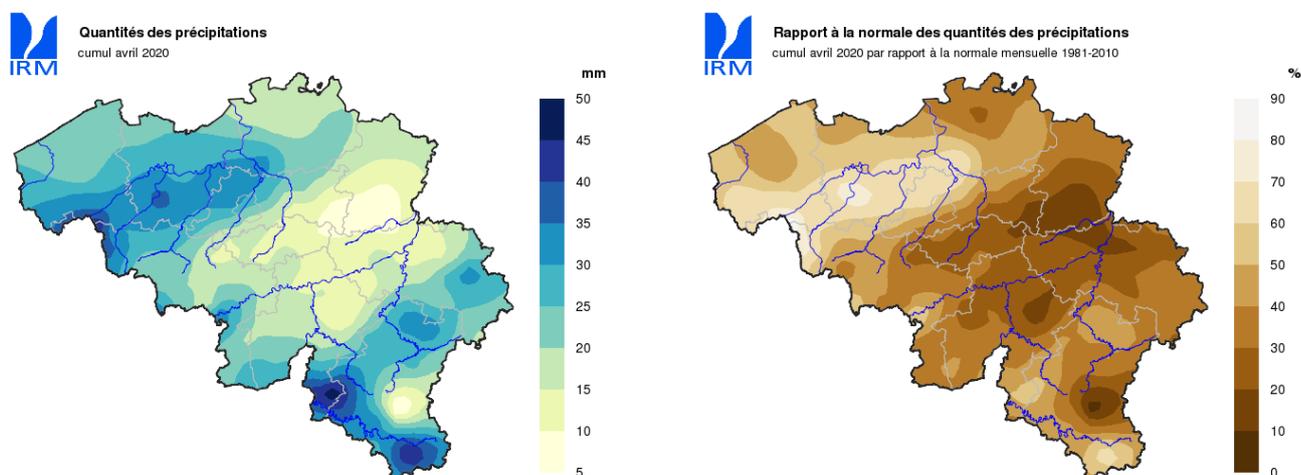
Fig. 9

### 3. Bilan climatologique en Belgique, avril 2020

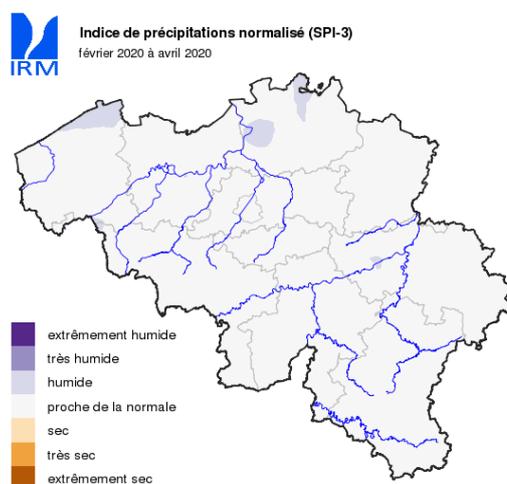
#### Répartition géographique des températures



## 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

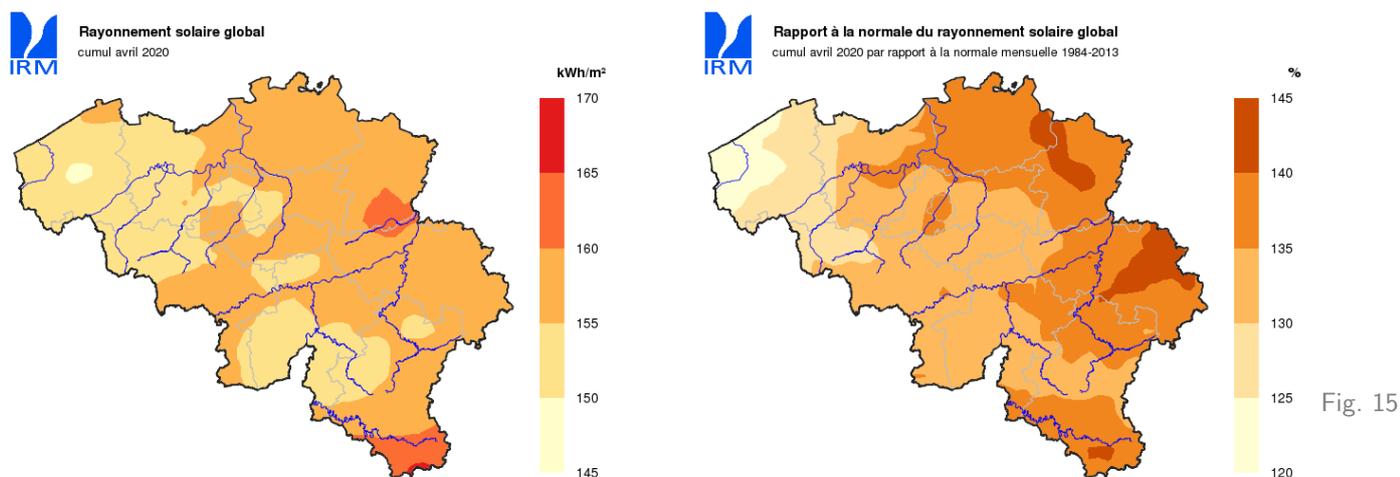


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> mai 2020. Pour recevoir les cartes en haute résolution, merci de nous contacter via [ui@meteo.be](mailto: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