

# Bilan climatologique mensuel

## mai 2020

---

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

### Un mois extrêmement sec

### Des nuits froides

La température moyenne a varié tout le mois autour des valeurs normales. **Les températures minimales se sont par contre trouvées souvent en dessous des valeurs normales.** Ceci se retrouve dans les valeurs moyennes mensuelles : la température moyenne et la moyenne des maximas sont toutes deux supérieures à leur valeur normale, alors que la moyenne des minimas est inférieure à sa valeur normale.

La température moyenne mensuelle à Uccle fut de 14,2°C (normale : 13,6°C).

Au cours du mois, les températures extrêmes ont varié à Uccle entre 3,1°C et 27,2°C. On y a enregistré **16 jours de printemps** [max>=20°C] (normale : 10,4 jours), ainsi que **le premier jour d'été de l'année**[max>=25°C] (normale : 2,7 jours).

Dans le reste du pays, la **température la plus élevée** a été mesurée le 21. A Lichtervelde, le mercure est monté ce jour-là jusqu'à **29,9°C**.

La **température la plus basse** a été mesurée le 12 à Elsenborn (Bütgenbach), avec un minimum descendant encore jusqu'à **-3,6°C**.

## Très peu de précipitations

A Uccle, il n'est tombé que **5,4 mm de précipitations** sur l'ensemble du mois (**norm.: 66,5 mm**) en **6 jours** (norm.: 16,2 jours).

Cette faible quantité constitue **un nouveau record depuis 1981**. Le record précédent n'a pas tenu longtemps, puisqu'il avait été atteint en 2018, avec un cumul de 13,9 mm. D'autre part, l'examen de la série entière des observations **depuis 1833** indique que **seul le premier mois de mai de la série fut encore plus sec** : il n'était tombé que 1,4 mm de précipitations en mai 1833. Plus d'informations sur l'état actuel de la sécheresse sur notre site web ([sécheresse\\_2020](#)).

En ce qui concerne le nombre de jours de précipitations, si l'on considère la période depuis 1981, on avait relevé encore moins de jours de précipitations seulement en 1989 (4 jours) et 1990 (5 jours).

Le total journalier le plus élevé à Uccle a été mesuré le 10, avec un cumul d'à peine 2,1 mm.

Dans le reste du pays, la **quantité de précipitation journalière la plus élevée** a été mesurée le 10. Lors d'un orage très localisé, il est tombé ce jour-là **52,8 mm de pluie à Buzenol (Etalle)**. La majeure partie de cette quantité (environ 45 mm) est tombée en une heure à peine.

**Les quantités régionales moyennes de précipitations ont partout été largement inférieures aux valeurs normales**. Elles ont varié entre environ 5% de la normale dans le Tournaisis et environ 55% de la normale en Lorraine belge.

On a enregistré au cours du mois à **peine 6 jours d'orage** dans le pays (normale : 13,5 jours). Seul mai 1991 en a compté encore moins (4 jours).

## Très ensoleillé

La durée totale d'insolation à Uccle a atteint jusqu'à **301h 12min** (normale : 191h 03min). **Des cumuls plus élevés n'ont été observés qu'en 1989 (327h 41min) et 1990 (308h 31min).**

Cette valeur élevée d'ensoleillement va de pair avec **un nombre très faible de jours avec ciel très nuageux : 4 jours, tout comme en 2011**(normale : 10,7 jours). Le record de 1989 (3 jours) n'est pas battu. **Pour la neuvième fois depuis 1981, il n'y eut pas un seul jour avec un ciel entièrement couvert** (normale : 2,7 jours). L'occurrence précédente datait de 2015.

## Une tornade et quelques tourbillons de poussière

La vitesse moyenne mensuelle du vent fut de **3,1 m/s** à Uccle (norm.: 3,5 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 atteintes localement sous les orages.

**Le 10 mai, une tornade (tornade)** a été observée à **Loenhout** (Wuustwezel), dans le nord de la province d'Anvers. **Ce phénomène ne doit pas être confondu avec les tourbillons de poussière (tourbillons)** qui ont été observés les 12 et 15 mai en divers endroits du pays.

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 2020

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	14.2	13.6	16.4	2008	10.4	1991
Température maximale moyenne	°C	19.5	18.1	21.7	2018	13.8	1984
Température minimale moyenne	°C	8.1	9.2	11.4	2008	5.9	1991
Total des précipitations	mm	5.4	66.5	---	133	1984	13.9
Nombre de jours de précipitations	d	6	16.2	--	29	1983	4
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	6	13.5	--	22	1981	4
Vitesse moyenne du vent	m/s	3.1	3.5		4	2006	2.9
Direction du vent dominante		NNE					
Durée d'insolation	hh:mm	301:14	191:03	++	327:41	1989	67:04
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	192	143.4	+++	187.5	1989	91
Humidité relative	%	57	72	---	81	1984	61
Tension de vapeur	hPa	9	11.2	---	13.3	2000	9.1
Pression atmosphérique	hPa	1020.4	1015.3	++	1021.8	1991	1008.7

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	14.2	16.4	2008	8.5	1902
Température maximale moyenne	°C	19.5	21.7	2018	13.2	1902
Température minimale moyenne	°C	8.1	11.4	2008	4.8	1902
Total des précipitations	mm	5.4	---	145.6	1965	9.3
Nombre de jours de précipitations	d	6	---	29	1983	4
Durée d'insolation	hh:mm	301:14	++	327:41	1989	67:04

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

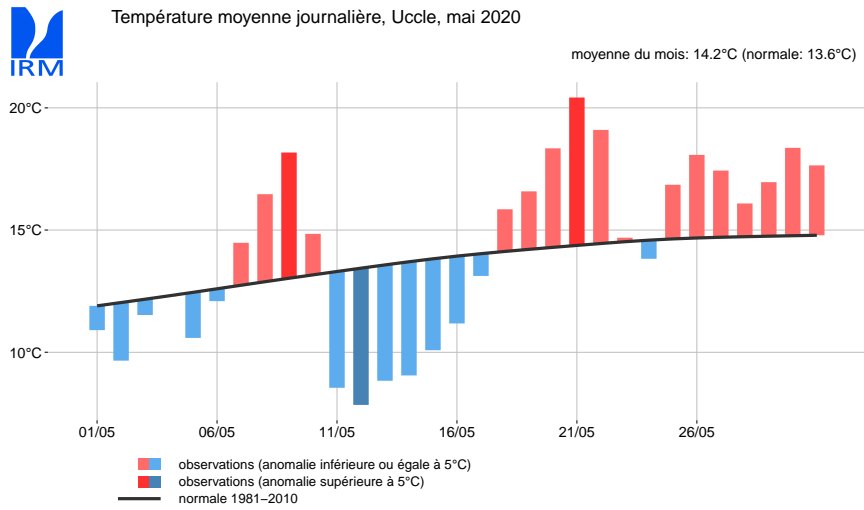


Fig. 1

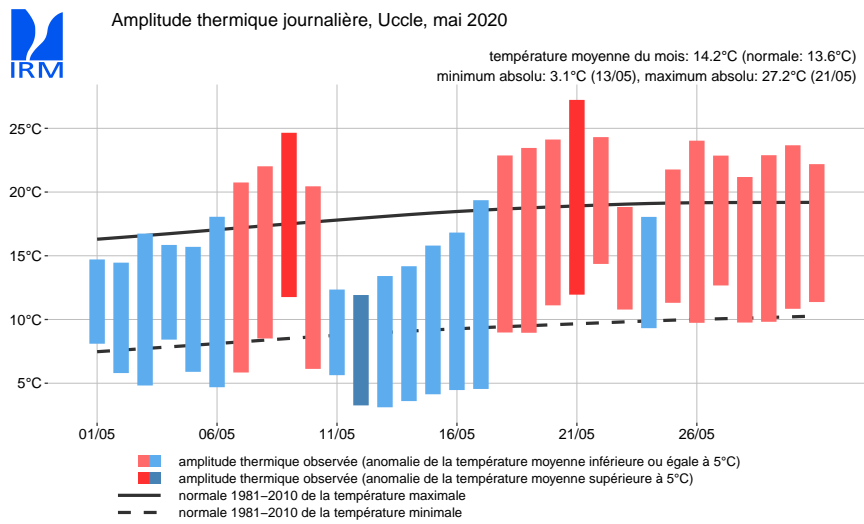


Fig. 2

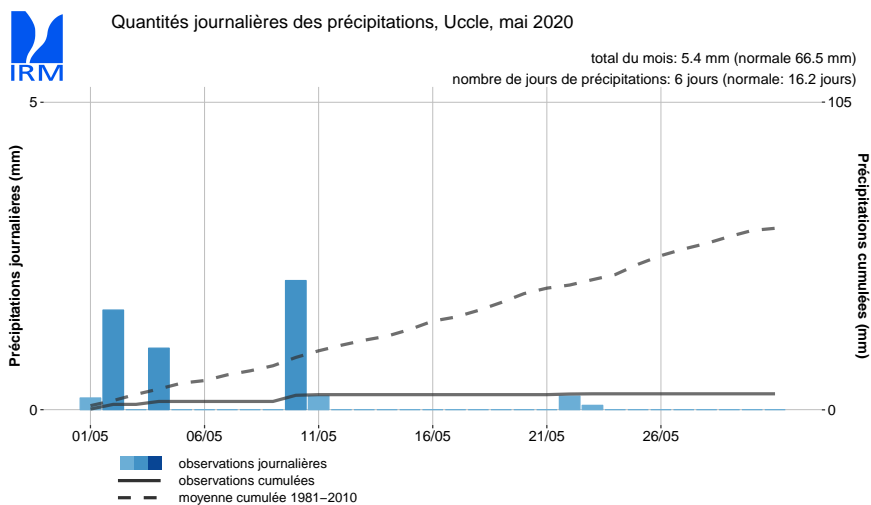


Fig. 3



### Durée d'insolation journalière, Uccle, mai 2020

total du mois: 301.2 h = 62 % (normale: 191 h = 40 %)

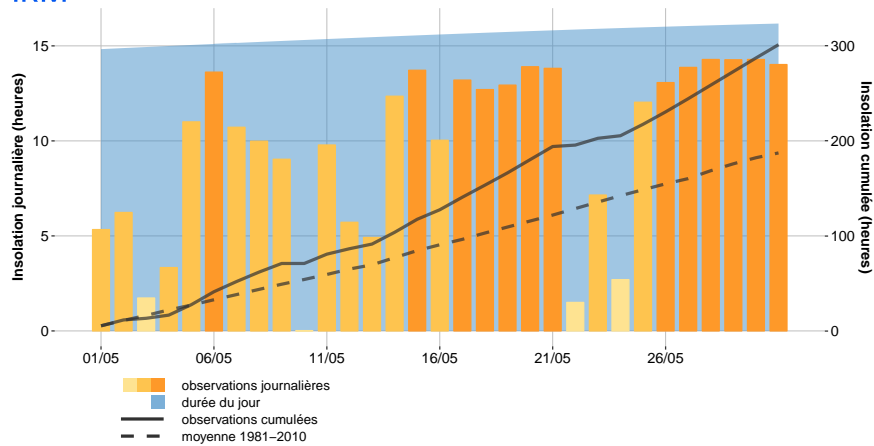


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



### Températures mensuelles moyennes, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

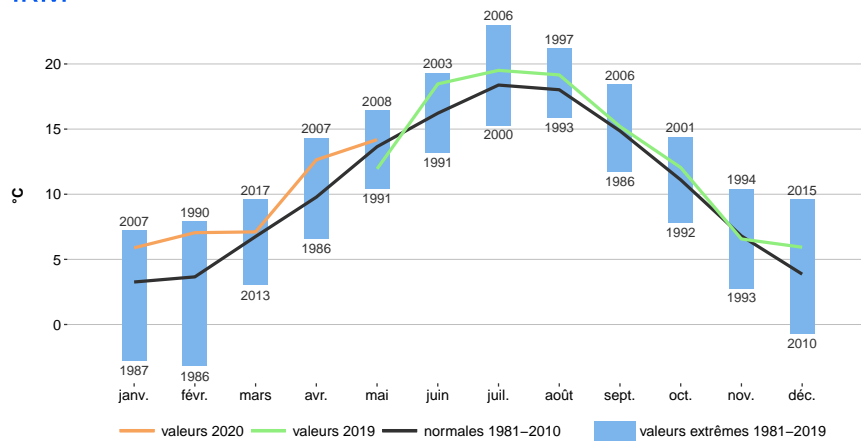


Fig. 5



### Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

valeurs récentes, normales (1981-2010) et valeurs extrêmes (1981-2019)

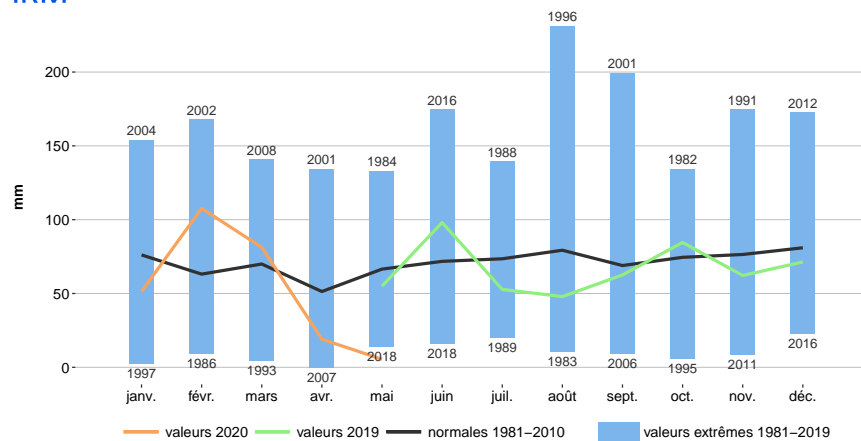


Fig. 6

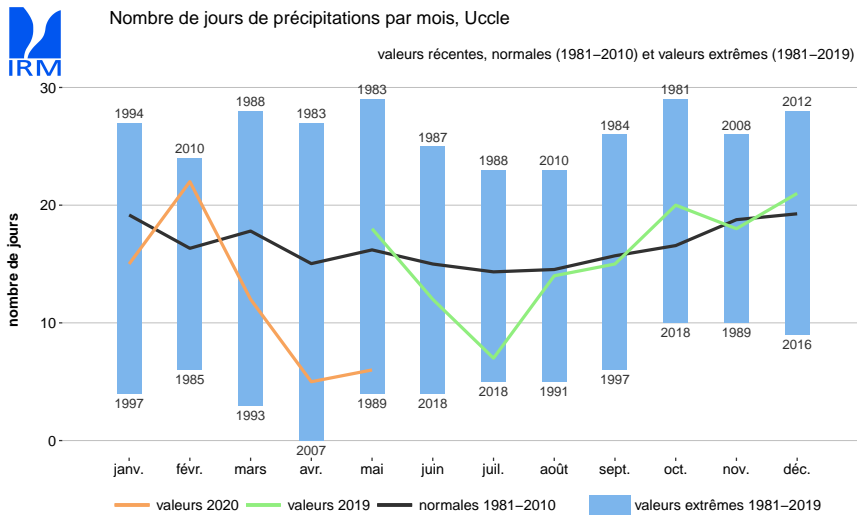


Fig. 7

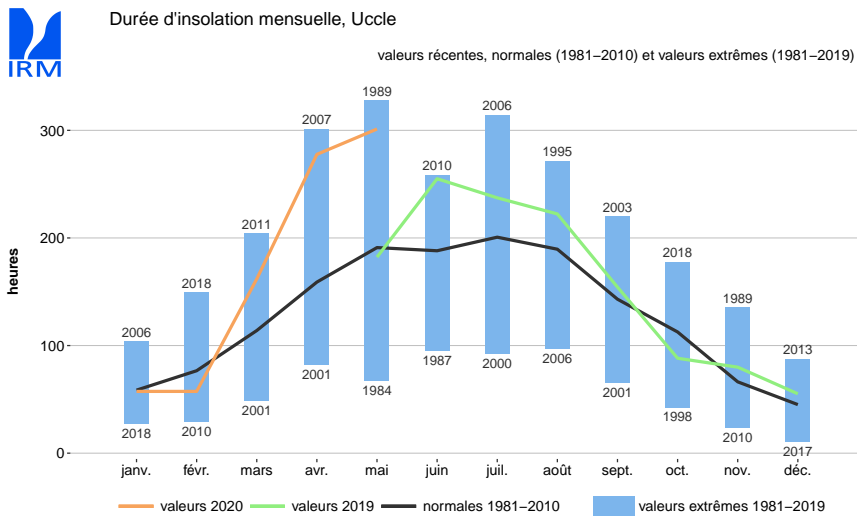


Fig. 8

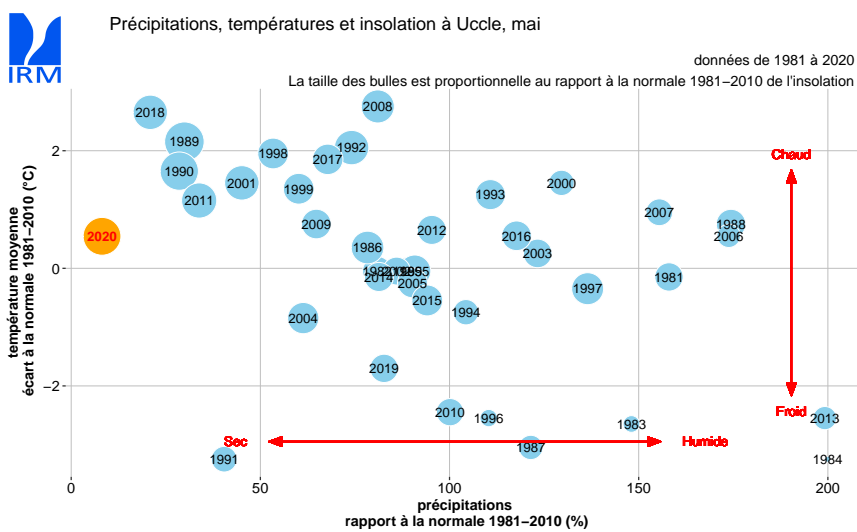
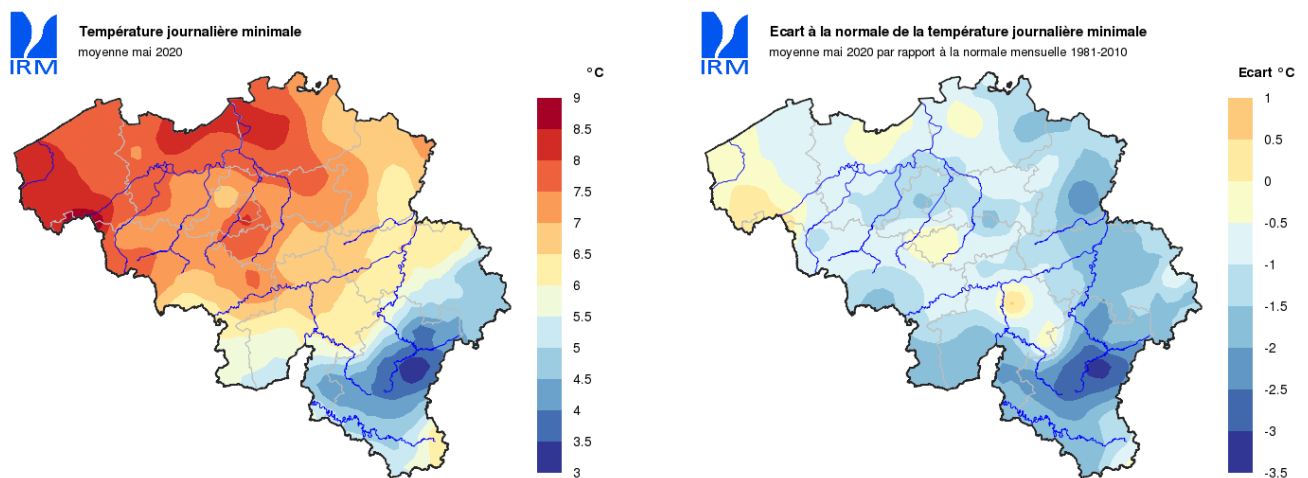
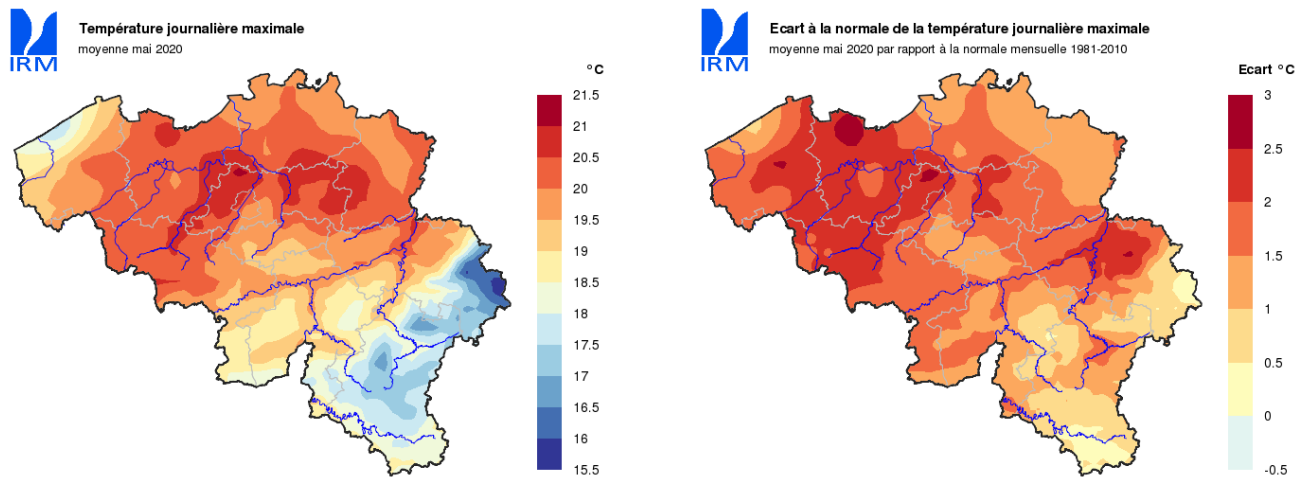
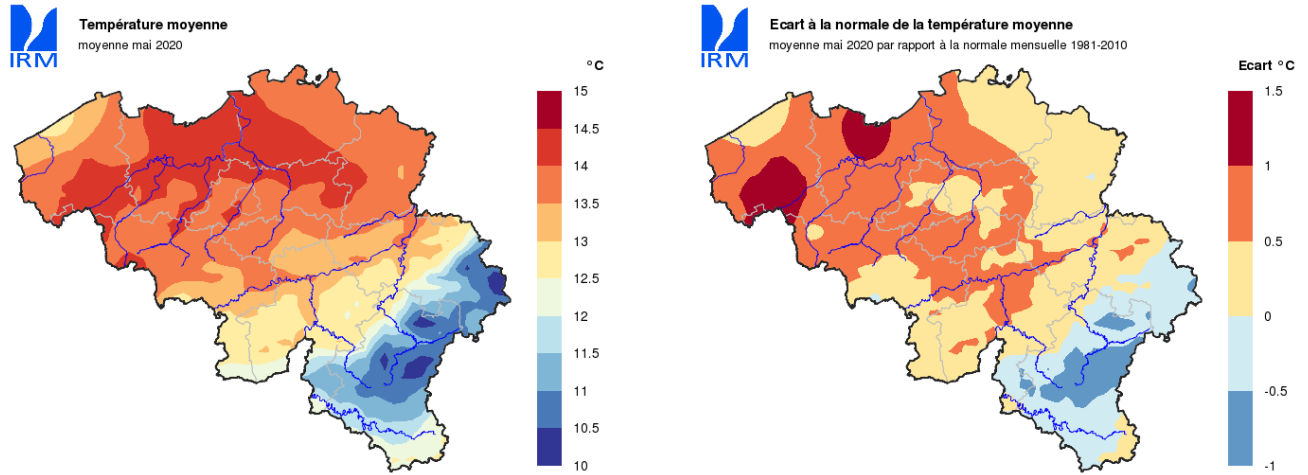


Fig. 9

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

#### Répartition géographique des températures





## Répartition géographique des précipitations

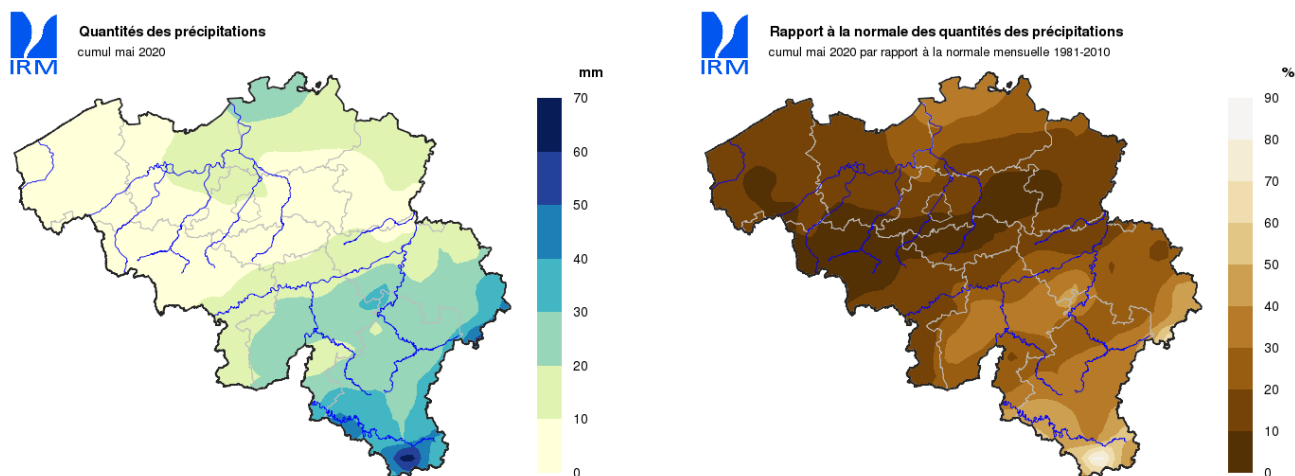


Fig. 13

## Répartition géographique de l'indice de sécheresse

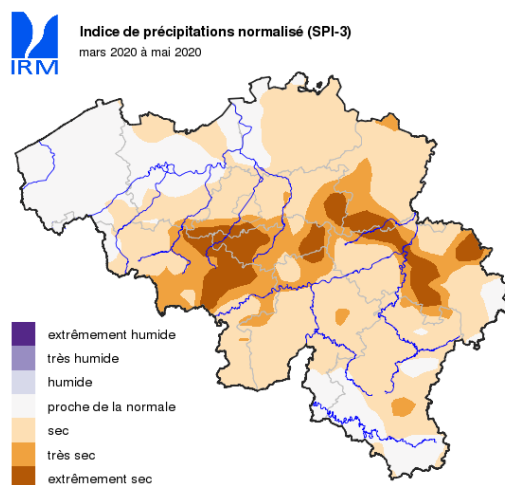


Fig. 14

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 "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

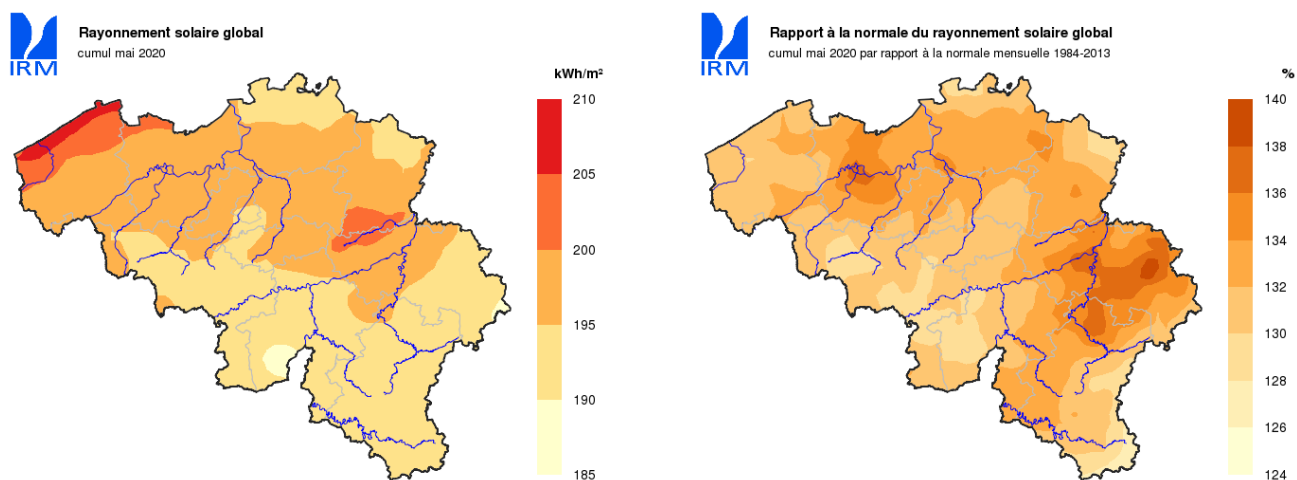


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 18 juin 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