



# Bilan climatologique mensuel

## septembre 2020

---

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

### Des températures élevées et une fin de mois très humide

#### Un mois très chaud

Sauf en début et en fin de mois, les températures à Uccle ont été supérieures à leurs valeurs normales. Les 14 et 15, des températures supérieures à 30°C ont été enregistrées et, le 15, deux nouveaux records pour septembre ont été battus. Ce jour-là, la température maximale à Uccle est montée jusqu'à 34,3°C, soit presque 2°C au-dessus du précédent record du 4 septembre 1929, lorsque la température était montée jusqu'à 32,8°C (mesures depuis

1892). Le 15 septembre est également un **nouveau record pour la date la plus tardive de l'année à laquelle la température a atteint 30°C à Uccle** (le précédent record datait du 13 septembre 2016, avec 31,2°C). Onze jours plus tard, le 26, la température maximale n'a plus atteint que 12,6°C à Uccle, soit une différence de 21,7°C.

C'est en partie à cause de ces deux journées très chaudes (les 14 et 15), qu'un **nouveau record de température** (depuis 1981) a également été atteint à Uccle au cours de la deuxième décennie du mois (11-20 septembre). Sur ces dix jours, on a observé **une température maximale moyenne de 25,8°C** (le record précédent datait de 2006, avec 25,0°C). Si l'on remonte jusqu'à 1901, on ne retrouve qu'une seule deuxième décennie de septembre plus chaude pour les températures maximales : en 1947, leur valeur moyenne avait atteint jusqu'à 27,1°C.

La température moyenne sur l'ensemble du mois fut relativement élevée. Elle atteignit **16,4°C**, une valeur au-dessus de la normale (14,9°C).

Au cours du mois, les températures ont varié à Uccle entre 8,0°C et 34,3°C.

Il y eut **18 jours de printemps** [max ≥ 20°C] (normale : 10,3 jours), **4 jours d'été** [max ≥ 25°C] (normale : 1,9 jours) et **2 jours de chaleur** [max ≥ 30°C] (normale : 0,0 jour). **Cette dernière valeur égale le record absolu pour le premier mois de l'automne** (mesure depuis 1892). Deux jours de chaleur avaient déjà également été enregistrés à Uccle en septembre 1906, 1911, 1919 et 1949. En 1898, 1929, 1934, 2013 et 2016, un seul jour de chaleur avait été observé.

Dans le reste du pays, comme à Uccle, la **température la plus élevée** a été mesurée le 15. A Dilbeek, le mercure est alors monté jusqu'à **35,6°C**.

La **température la plus basse** a été mesurée le 7 à Elsenborn (Bütgenbach), avec une température minimale qui est descendue jusqu'à **0,9°C**.

## Une fin de moins extrêmement humide

Durant les 23 premiers jours du mois, le **cumul des précipitations n'a atteint à Uccle qu'à peine 6,4 mm**. Une semaine avant la fin du mois, le record de sécheresse mensuel de 2006 (9,2 mm) pouvait donc sembler à portée de main. **Du 6 au 22, aucune quantité de précipitations n'a été mesurée**. C'est la troisième fois depuis le début des observations en 1901 que la deuxième décennie de septembre est restée sèche à Uccle : pour retrouver cette particularité, il faut remonter à 1928 et 1959.

Mais finalement, la troisième décennie (du 21 au 30) fut très arrosée, avec une quantité de précipitations de 98,0 mm (normale : 19,3 mm) ; **c'est un nouveau record de précipitations pour la troisième décennie de septembre depuis le début des mesures en 1901** (le record précédent datait de 1974, avec 72,3 mm).

**Le total mensuel de précipitations a atteint 101,8 mm à Uccle** (normale : 68,9 mm), réparti en 10 jours de précipitations (normale : 15,7 jours). Ceci fait du mois écoulé le sixième

mois de septembre le plus humide depuis 1981.

La quantité de précipitations journalière la plus élevée à Uccle est tombée le 26, lorsqu'on a relevé un cumul de 40,6 mm.

Dans le reste du pays, la plus grande quantité de précipitations sur 24 heures est également tombée le 26. **Ce jour-là, on a relevé jusqu'à 93,5 mm à Helderghem (Haaltert).**

**Les quantités régionales moyennes de précipitations ont très fortement oscillé autour des valeurs normales.** Elles ont varié d'environ 60% de la normale en Lorraine belge à environ 180% de la normale dans le Borinage.

Au cours du mois, **5 jours d'orage** ont été enregistrés dans le pays (normale : 7,7 jours).

## Très ensoleillé

A Uccle, la durée d'insolation a atteint un total mensuel de **197h 03min** (normale : 143h 04min), **soit une durée tout juste un peu supérieure à celle qui avait été mesurée au cours du mois précédent, en août**(190h 50min, normale : 189h 32min).

**La deuxième décennie s'est également distinguée avec un nouveau record** (depuis 1981) **pour la durée d'insolation.** Un total d'ensoleillement de 106h 53min a été mesuré au cours de cette période (normale : 44h 41min). Le précédent record datait de 2003 (92h 15min). A plus long terme, en considérant les mesures depuis 1951, on trouve une seule deuxième décennie de septembre encore plus ensoleillée : en 1959, on avait observé 107h 10min de soleil durant cette décennie.

**La durée d'insolation mensuelle élevée se reflète également dans le grand nombre de jours avec un ciel serein à peu nuageux. On en a enregistré 11 à Uccle, soit 1 de plus que le précédent record de 2003.**

## Une faible vitesse moyenne du vent

La vitesse moyenne mensuelle du vent à Uccle fut de **2,8 m/s** (norm.: 3,3 m/s).

Dans le réseau officiel d'anémomètres, **des pointes maximales de vent d'au moins 100 km/h (28 m/s) ont été enregistrées le 26 à la côte.** De telles vitesses ont également pu être atteintes localement 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, septembre 2020

### Bilan des valeurs mensuelles depuis 1981

	Unité	Valeur	Normale	Record +	Année	Record -	Année
Température moyenne	°C	16.4	14.9	18.4	2006	11.7	1986
Température maximale moyenne	°C	21.5	19	+	23.4	2006	16.2
Température minimale moyenne	°C	11.7	10.9	14	1999	7.3	1986
Total des précipitations	mm	101.8	68.9	199.4	2001	9.2	2006
Nombre de jours de précipitations	d	10	15.7	26	1984	6	1997
Nombre de jours d'orage en Belgique	d	5	7.7	17	1990	2	2003
Vitesse moyenne du vent	m/s	2.8	3.3	4.5	1983	2.6	1989
Direction du vent dominante		OSO					
Durée d'insolation	hh:mm	197:03	143:04	+	220:01	2003	65:23
Rayonnement solaire global	kWh/m <sup>2</sup>	100.9	87.1	109.8	2018	59.9	1984
Humidité relative	%	70	79	--	86	2001	69
Tension de vapeur	hPa	12.7	13.3	15.7	2006	10.9	1986
Pression atmosphérique	hPa	1016.3	1016.4	1021.9	1997	1010.1	1984

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	16.4	18.4	2006	10.7	1912
Température maximale moyenne	°C	21.5	23.4	2006	14.3	1912
Température minimale moyenne	°C	11.7	14	1999	7.1	1931
Total des précipitations	mm	101.8	199.4	2001	4.7	1959
Nombre de jours de précipitations	d	10	27	1950	2	1959
Durée d'insolation	hh:mm	197:03	298:44	1959	65:23	2001

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

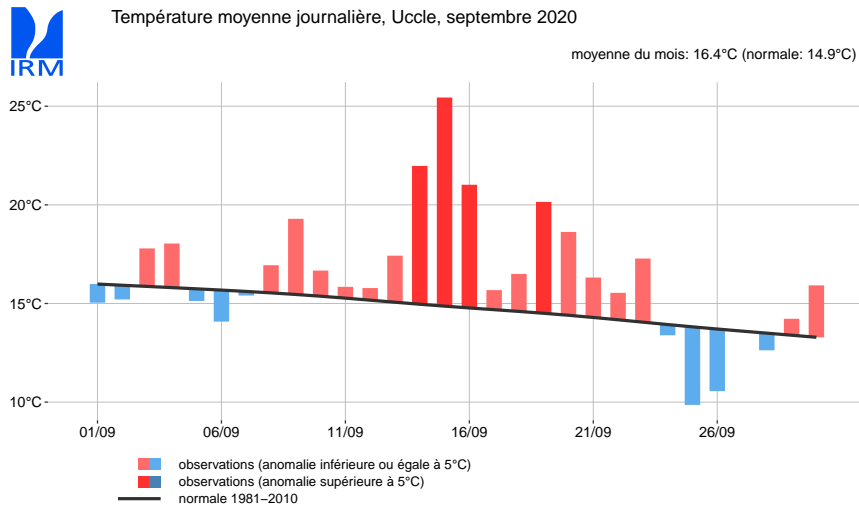


Fig. 1

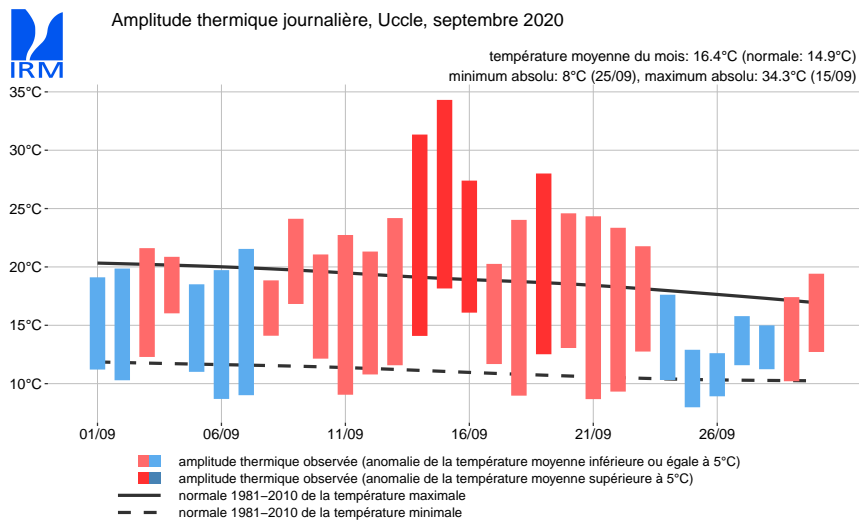


Fig. 2

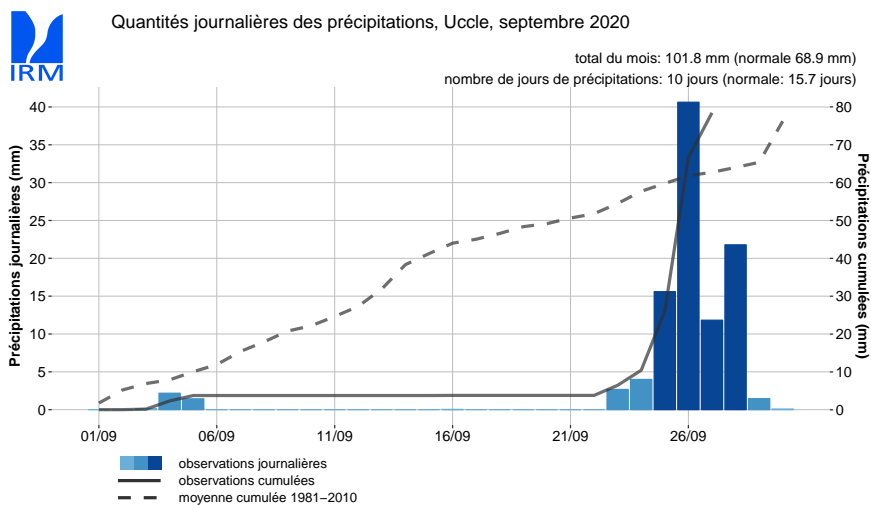


Fig. 3



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

total du mois: 197.1 h = 52 % (normale: 143.1 h = 38 %)

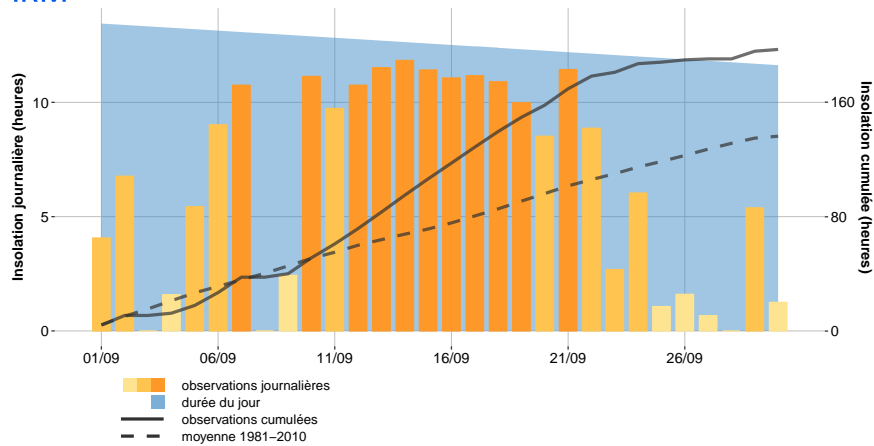


Fig. 4

## Comparaison aux valeurs mensuelles depuis 1981



### Températures mensuelles moyennes, Uccle

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

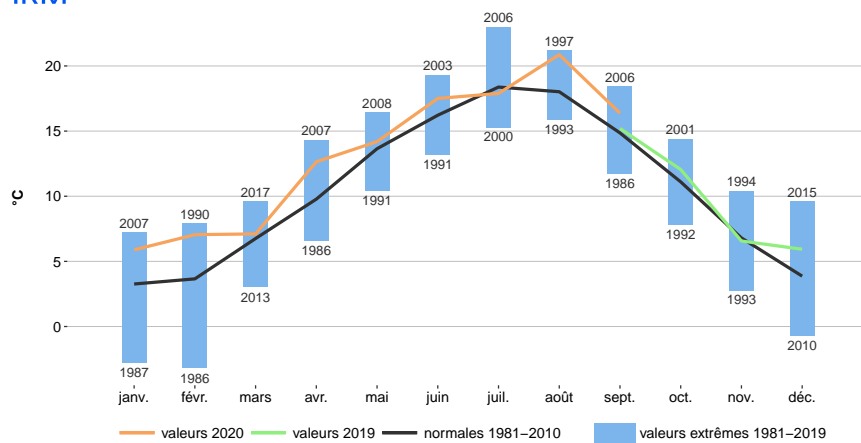


Fig. 5



### Quantités mensuelles des précipitations, Uccle

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

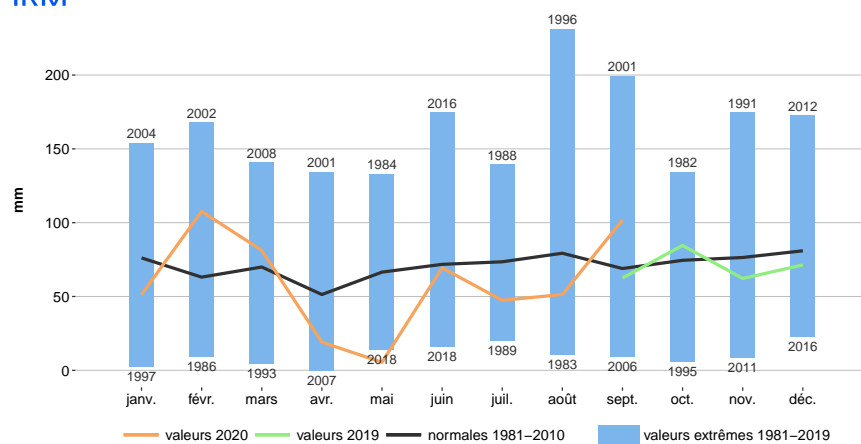


Fig. 6

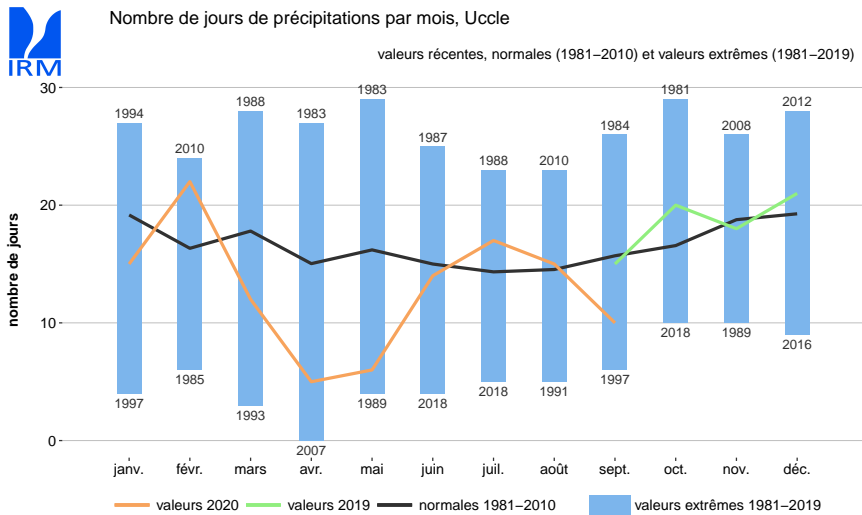


Fig. 7

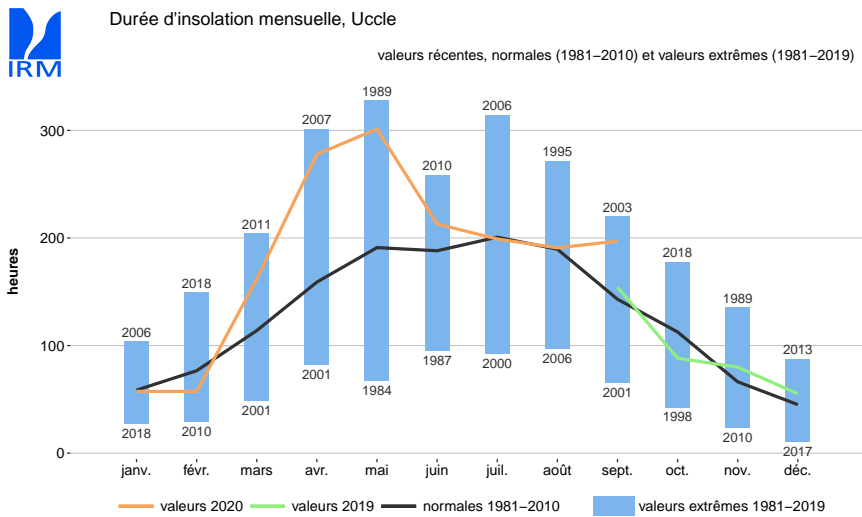


Fig. 8

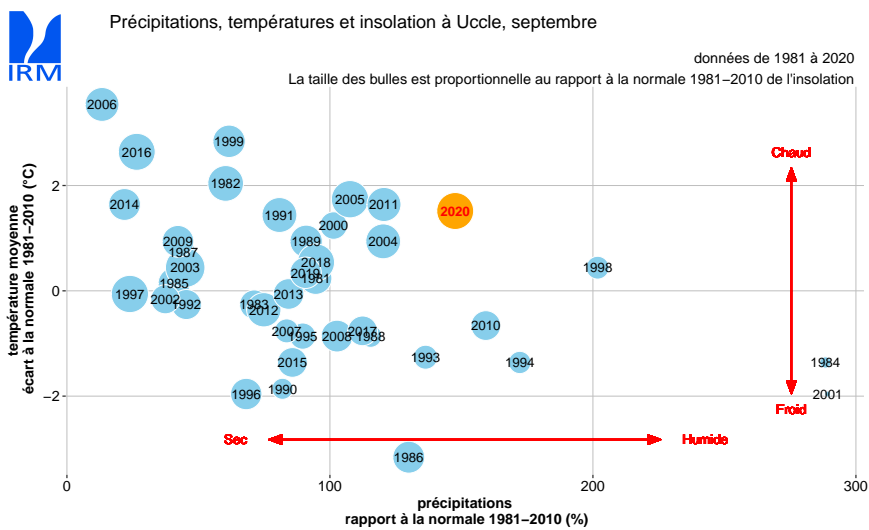
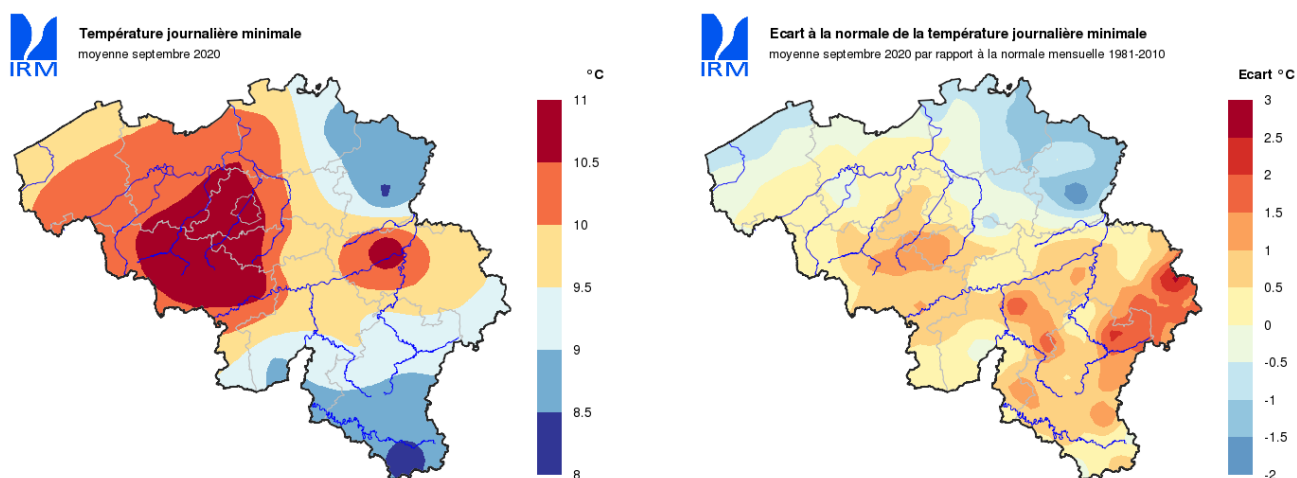
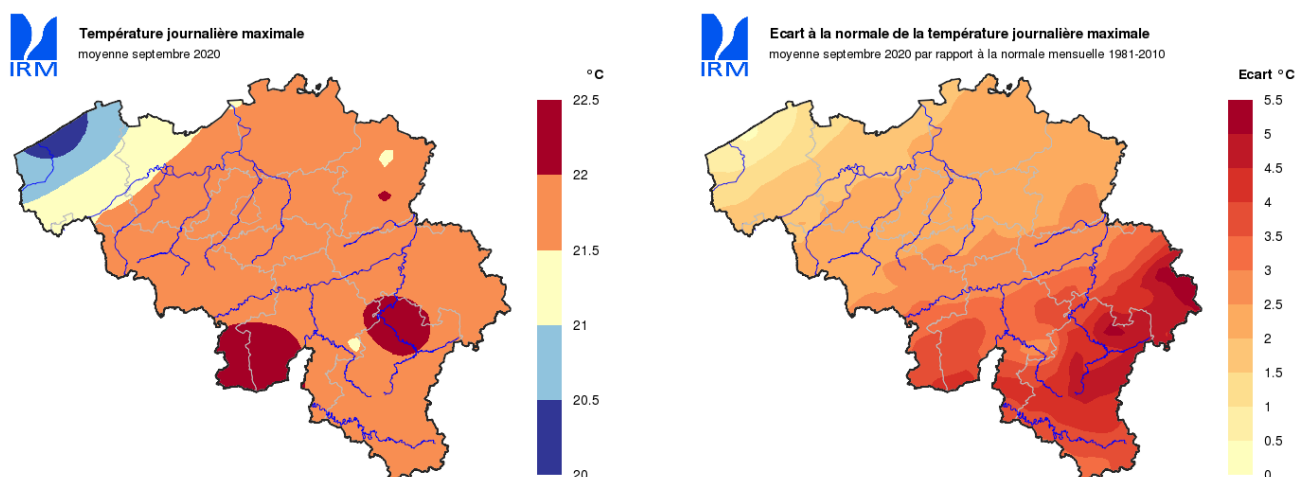
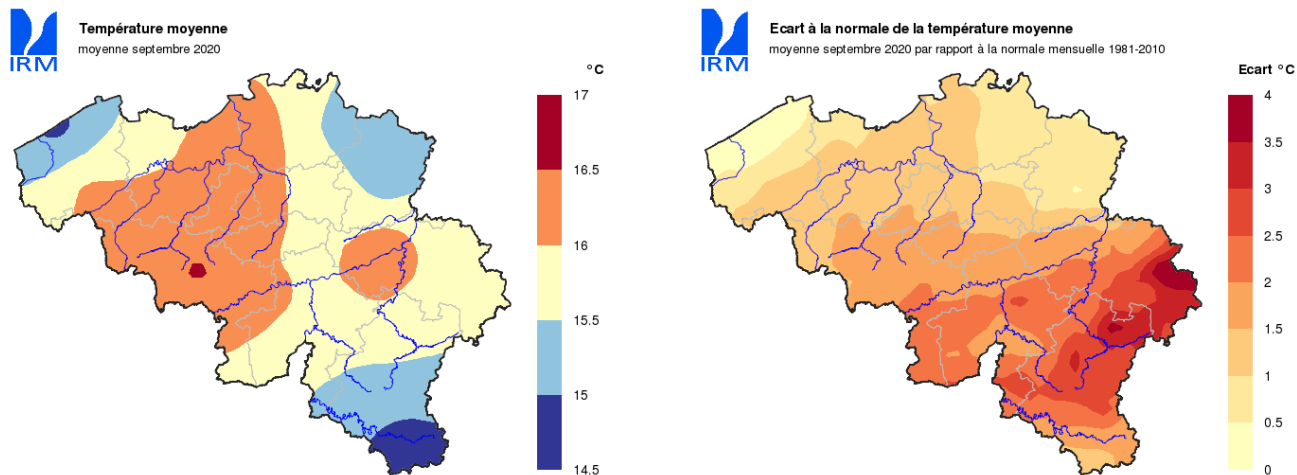


Fig. 9

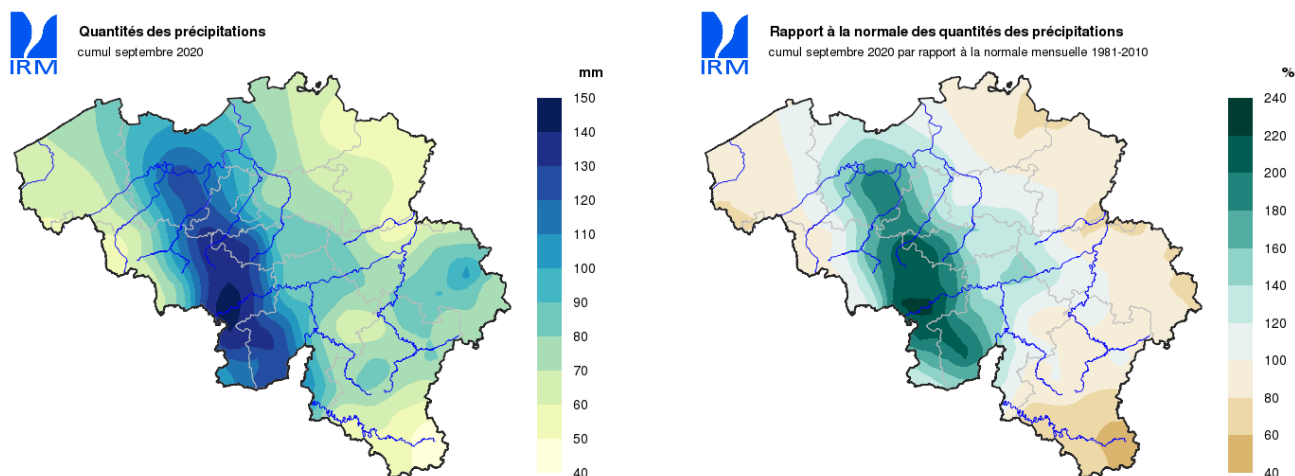
### 3. Bilan climatologique en Belgique, septembre 2020

#### Répartition géographique des températures

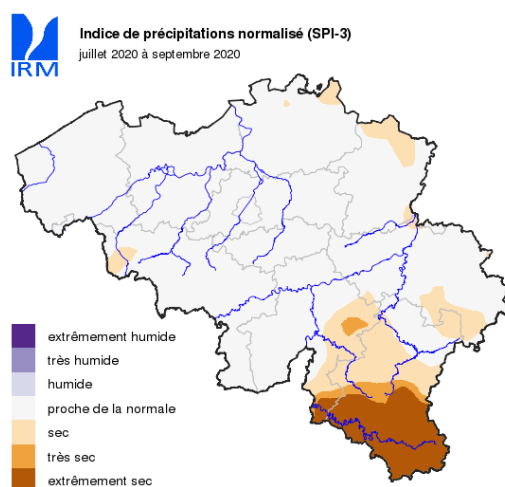




## Répartition géographique des précipitations



## 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

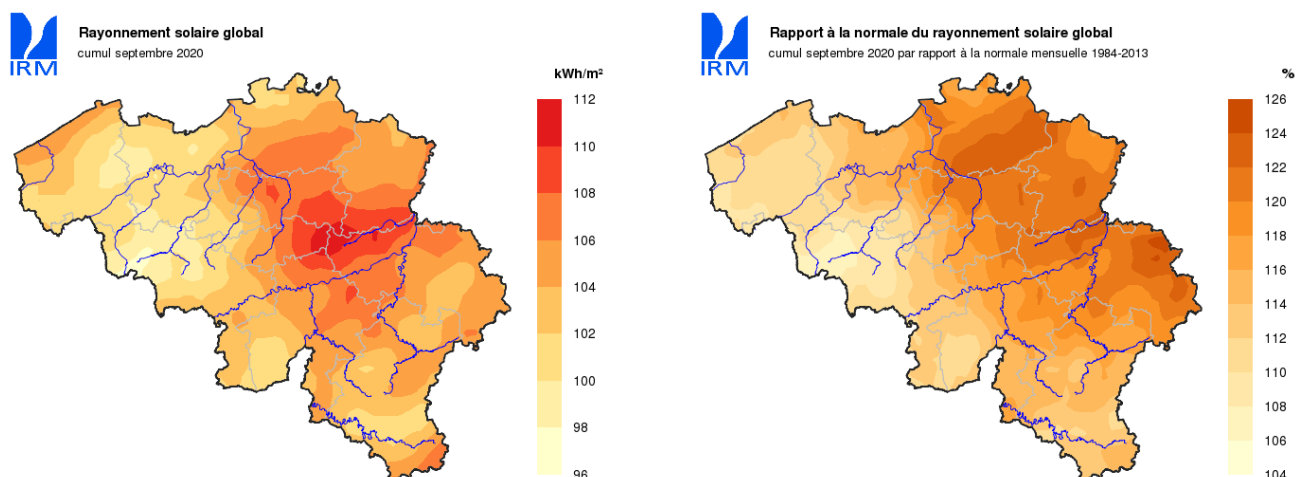


Fig. 15

Cartes provisoires réalisées de manière automatique avec les données disponibles le 1<sup>er</sup> octobre 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